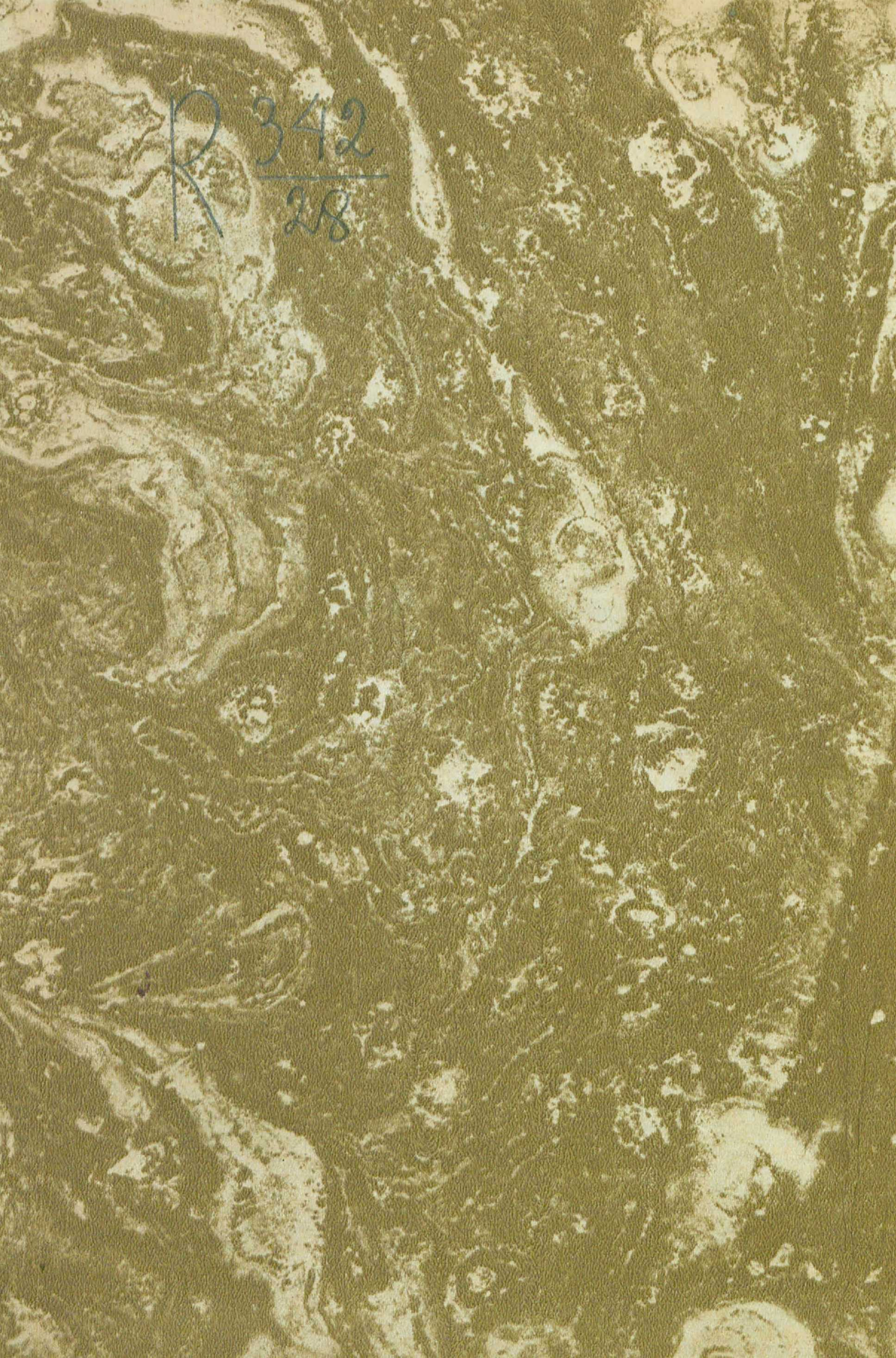
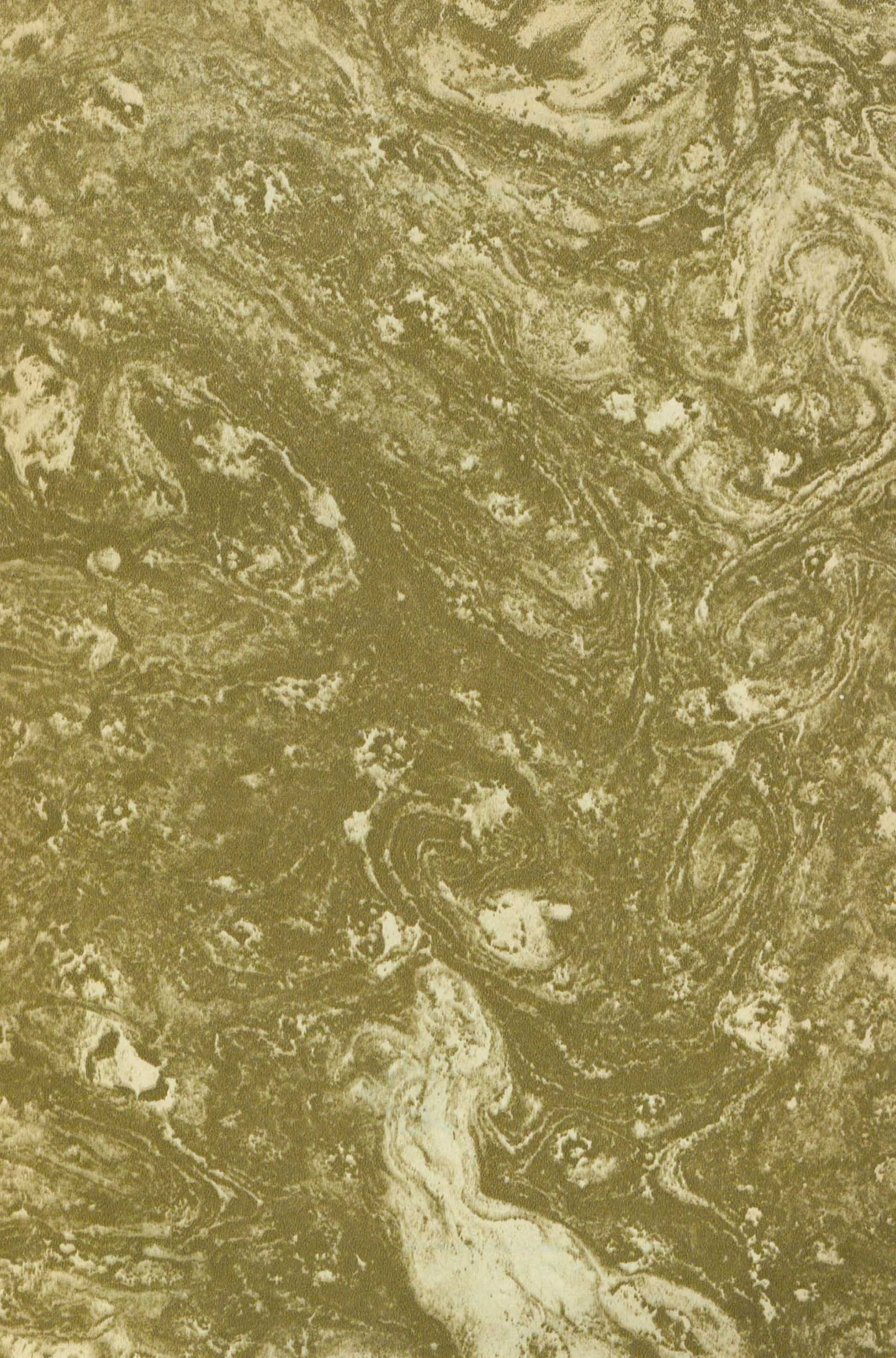
МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ


R 342
28



МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Н. Л. МЕЩЕРЯКОВ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ СЕДЬМОЙ

МОДИЛЬЯНИ—ПАРТНЕР



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ◇ ОГИЗ РСФСР ◇ 1938

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»



Том сдан в производство 19 марта 1937.
Подписан к печати 17 апреля 1938.

Зав. Технич. редакцией—Симон Е. Г.
Технический редактор при типографии—Кельберер П. В.
Ст. корректор—Максимова Т. В.

Набор, верстка и матрицирование выполнялись в 16-й типографии Огиз РСФСР треста «Полиграфкнига» (Москва, Трехпрудный пер., 9). Печать со стереотипа и брошировочно-переплетные работы выполнялись во 2-й типографии Огиз РСФСР треста «Полиграфкнига» «Печатный Двор им. А. М. Горького» (Ленинград, Гатчинская, 26).



Адрес Издательства: Москва, Орликов пер., 3, Дом книги.

Уполномоченный Главлита Б-42456. Гиз 2. Э-71б. Заказ № 139. Бумага 72×108/16. 16 1/2 бум. л., 31 печ. лист текста × 99.500 знаков=76,7 авт. листам. 2 2/8 листа вклеек=2,2 авт. листам. Всего в томе 78,9 у. а. л. Тираж 99.000 экз. (первый завод 75.000 экз.).

ОТ РЕДАКЦИИ

В виду того, что редакционная работа над VII томом МСЭ была закончена до принятия Сессией Верховного совета СССР ряда изменений в административном устройстве СССР, Редакция МСЭ не имела возможности переработать текст статей и соответствующих им карт.

М

МОДИЛЬЯ'НИ (Modigliani), Джузеппе Эммануэле (р. 1868)—один из вождей итал. с.-д.-реформистов. Вместе с *Турати* возглавлял крайнюю правую группу социалистич. партии. Чл. Палаты депутатов в 1913—26. Участвовал в *Кинтальской конференции*, выступая против *циммервальдской левой*. В 1922, после окончательного раскола социалистич. партии—один из организаторов объединенной социалистич. партии. Бежал из Италии (1927). В вопросе об единстве действий между итал. социалистич. партией и компартией для борьбы с фашизмом занимал отрицательную позицию.

МОДИФИКА'ЦИЯ (лат.) — 1) видоизменение отдельных свойств и состояний предмета, к-рое не связано с изменением его сущности, его качества. 2) В биологии—высокое отклонение в строении от родительских форм; возникает под влиянием внешней среды.

МОДЛИН, б. Новогеоргиевск—крепость в Польше, в устьи Западного Буга и у реки Вислы, на ж. д. Варшава—Данциг; длина укреплений—60 *км*.

МО'ДУЛЬ (лат.—мерка), 1) в математике—выражение, употребляемое в нескольких смыслах: М. *комплексного числа* $a+bi$ есть число, равное $\sqrt{a^2+b^2}$; оно обозначается так: $|a+bi|$. В теории *логарифмов*—постоянный множитель, на к-рый нужно умножить логарифмы, взятые при одном основании (одной системы), чтобы получить логарифмы тех же чисел при другом основании (другой системы); он равен логарифму нового основания, взятому по первоначальной системе, т. е. $\log_b x = M \log_a x$, где $M = \log_b a = \frac{1}{\lg_a b}$. В *чисел теории* два числа называются сравнимыми по данному М., если разность их делится на М., т. е. если оба они при делении на М. дают одинаковые остатки, напр. число 23 сравнимо с числом 47 по модулю 3 $[23 \equiv 47 (\mathrm{mod.}\ 3)]$. 2) В физике: а) М. упругости — число, характеризующее упругие свойства материала; представляет собой отношение величины нагрузки на единицу поверхности к деформации (т. е. к изменению размеров тела). Чем больше модуль упругости, тем меньше деформация тела при данной нагрузке; б) М. сопротивления, или момент сопротивления — число, характеризующее способность тела данного сечения сопротивляться действию изгибающих или вращающих сил.

МОДУЛЯ'ЦИЯ—1) процесс изменения токов высокой частоты при помощи токов более низких частот (большей частью звуковых) с целью передачи по радио речи, музыки или телевидения.

Электрические токи, возникающие в *микрофоне* при разговоре или при исполнении музыкального произведения, имеют низкую (звуковую) частоту. Токи низкой (звуковой) частоты не обладают способностью, протекая по проводам, вызывать *электромагнитные волны*, распространяющиеся в окружающем пространстве. Этими свойствами обладают только токи высокой частоты. Поэтому при передаче речи или музыки *незатухающие колебания* высокой частоты, играющие роль передатчика, превращают в звуковые соответственно закону изменения микрофонных токов. Лампа, к-рая выполняет эти функции, называется модулятором. При приеме функции, обратные модулятору, выполняет детектор, к-рый иначе называют демодулятором.

2) В музыке—переход из одной ладотональности в другую. Поскольку в муз. произведении б. ч. лишь главная ладотональность устойчива, а все остальные ладотональности неустойчивы, М. в гармоническом плане данного муз. произведения выполняет три основные функции: 1) в первой части муз. произведения (трехчастная муз. пьеса, сонатное allegro) М. нарушает состояние ладовой устойчивости посредством перехода из главной ладотональности в другую, новую ладотональность, определяя тем самым дальнейшее гармоническое развитие; 2) в средней части произведения М. поддерживает состояние неустойчивости путем чередования разных неустойчивых ладотональностей; 3) перед заключительной частью (реже—внутри нее) М. восстанавливает устойчивость посредством утверждения (возврат и закрепление) главной тональности. См. также *Гармония*, *Лад*.

МО'ДУС (лат.)—1) в средневековой философии известное состояние мышления и бытия. Так, различали М. бытия, М. познания, внешний М., реальный М., абсолютный М. и т. д. В новое время понятие это встречается у Декарта, Спинозы и Локка. У Декарта М. сближается с понятием атрибута и качества. Спиноза называл конечными М. (модификациями) отдельные проявления субстанции, неизбежно вытекающие из ее атрибутов. Миром конечных М. Спиноза обозначал совокупность отдельных вещей природы (природа рожденная) в отличие от субстанции—природы рождающей. У Локка М. означает нечто зависящее от субстанции. 2) В формальной логике М. употребляется для обозначения различных видов умозаключений в 4 фигурах силлогизма. 3) Термин «М.» применяется в политической жизни как понятие «норма», например М. представительства, т. е. избирательная норма.

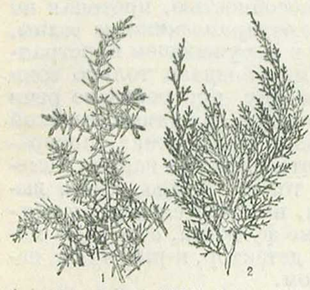
МОЕВКА, или чайка трехпалая, Rissa tridactyla — птица семейства чаек; отличается от других чаек отсутствием заднего пальца. Гнездится большими обществами на поляр-

ных островах; многочисленна на «птичьих базарах» Мурмана.

МОЖАЙСК — город, р. ц. Московской области на Москва-реке, станция ж. д.; 11,3 т. ж. (1935). Кирпичный завод. Старинный город (осн. в 13 в.).

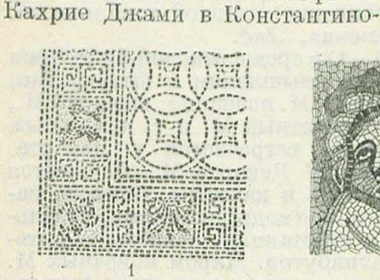
МОЖГА (б. гор. Красный, пос. Сюгинский)—гор. Удмуртской АССР; 17,9 т. жителей (1935). После пожара 1924 М. построен на новом месте при ст. Сюгинской. Стекольный завод.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК, Juniperus—род хвойных кустарников и деревьев сем. кипарисовых с ягодообразными плодами. Ок. 30 видов в Сев. полушарии. М. обыкновенный, J. communis, с игловидными листьями, очень распространен в СССР по лесам; ягоды применяются в медицине, идут на приготовление можжевеловой водки, или джина, и на получение эфирного масла; древесина идет на мелкие поделки. М. казацкий, J. sabina—кустарник с чешуевидными листьями; в Союзе ССР—на юге на каменистых и песчаных местах; в Западной Европе во многих местах его уничтожают. Древовидные можжевельники могут служить строительным и поделочным материалом. См. *Кедр* виргинский.



1—обыкновенный М., 2—казацкий М.

МОЗА'ИКА (греч.) — картина, составленная из разноцветных мелких камешков, кусочков окрашенного стекла и т. д., подобранных согласно рисунку, плотно пригнанных один к другому и скрепленных связующим веществом. При известном удалении от зрителя раздельность и форма отдельных слагаемых М. дают слитное впечатление. Известная античному миру, где она употреблялась для украшения полов, М. достигла особого расцвета в византийском искусстве 6—14 вв. Лучшими памятниками М. являются Айя-София и Кахрие Джами в Константинополе, церкви в Равенне (Северная Италия), Палермо (Сицилия) и Софийский собор в Киеве.





Мозаика: 1—древнеримская, 2—итальянская.

МОЗАМБИ'К, 1) Португальская Вост. Африка — португальская колония в Вост. Африке; Мозамбикским каналом отделяется от о-ва Мадагаскара. Площ.—1.108,8 т. *км*²; нас.—4,2 млн. (1935) кафров и зулусов и 35 т. европейцев. Гл. гор.—Лоренсо Маркез, 42,8 т. ж. (1931). М. лежит в тропической зоне и отличается плодородием почвы; в М. произрастают сахарный тростник, кокосовая пальма, хлопок и сизаль, к-рые и являются гл. предметами вывоза. М.—один из немногих районов Африки, где успешно развивается мясное скотоводство. Из ископаемых добываются золото и медь, во многих местах найдена нефть. С открытием в 1935 ж.-д. линии Нижнего Замбези создается прямой ж.-д. путь из Ньяссаленда к порту Бейра. Этой линией М. связывается с единственным трансконтинентальным путем из Северной в Южную Африку (линией Капштадт — Каир). Длина железных дорог 1.350 *км* без железнодорожной ветки, построенной в 1935 на Бейру. Благодаря удобству своего географич. положения и развитию ж. д. М. ведет также транзитную торговлю с соседними британскими колониями; в связи с этим в большинстве портов М. развилась промышленность—мясохладобойни, заготовляющие мясо из Трансвааля и Родезии, маслобойная промышленность, мыловарение и лесопромышленность. Ввоз (1934)—1.888 т. золотых эскудо, вывоз—1.849 т. золотых эскудо. 2) Город и порт в португальской колонии М., ранее был ее главным городом; около 7 т. ж.

МОЗАМБИКСКИЙ ПРОЛИВ, М. канал—отделяет с востока Африку от Мадагаскара. Ширина в самом узком месте 400 *км*, длина 1.700 *км*. Направление — с северо-востока на юго-запад. Отделяется на севере и на юге от Индийского океана подводными порогами. В северной части пролива на таком пороге поднимаются вулканические Коморские острова. Через М. п. направляется к югу теплое Мозамбикское течение. На африканском берегу — португальская колония Мозамбик с одноименным портом. Мадагаскар и Коморские о-ва принадлежат Франции.

МОЗГ — см. *Головной мозг, Костный мозг, Спинной мозг*.

МОЗГОВОЙ ПРИДАТОК—см. *Гипофиз*.

МОЗГОВЫЕ ЖЕЛУДОЧКИ—полости внутри *головного мозга*. Таких полостей 4: два боковых желудочка расположены под мозолистым телом и соединены посредством Монроева отверстия с третьим желудочком, ограниченным по бокам зрительными буграми; четвертый желудочек располагается между мозжечком и Варолиевым мостом и сообщается с третьим желудочком посредством Сильвиева водопровода; внизу он сообщается с центральным спинномозговым каналом.

МОЗГОВЫЕ ОБОЛОЧКИ—оболочки, покрывающие головной и спинной мозг. Известны М. о.: наружная (твердая) М. о., дающая отростки между полушариями большого мозга, мозжечка и между двумя этими образованиями, средняя (паутинная) и внутренняя М. о., проникающая во все борозды головного мозга и вместе с сосудами—в мозговую ткань. М. о. богаты сосудами и нервами. Между оболочками находится церебро-спинальная жидкость. Из заболеваний М. о. надо отметить воспаления (менингиты), расстройство кровообращения, новообразования. Заболевания М. о. сопровождаются головными болями, рвотой, ригидностью затылка и конечностей и др. симптомами в зависимости от локализации.

МОЗДОК—город, р. ц. Орджоникидзевского края, станция ж. д.; 21,3 т. ж. (1935). Пищевая и строительная промышленность. 2 МТС. Сады и виноградники.

МО'ЗЕЛЬ (Mosel) — левый приток Рейна. Начинается во Франции, в Вогезах; впадает в Рейн в Германии, у города Кобленца. Длина 545 *км*, судоходен на 344 *км*; площадь бас-

сейна 28 т. *км*². Соединен каналами с рр. Соной, Марной и Маасом.

МОЗЖЕЧОК (cerebellum)—одна из частей головного мозга; лежит в задних отделах черепной коробки, под полушариями головного мозга, над 4-м желудочком. М. у различных классов животных развивается параллельно центральной нервной системе; рудиментарный у низших животных, он достигает наивысшего развития у млекопитающих, особенно у человека. М. весит 150 *г*; он состоит из средней части—червячка—и из боковых полушарий, впервые появляющихся у птиц. Вся поверхность М. бороздами делится на извилины, из к-рых слагаются дольки и доли. М. состоит из серого и белого вещества; серое образует кору и подкорковые ядра, белое лежит под корой; в состав его входят волокна, различные в функциональном отношении,—ассоциационные, комиссуральные и проекционные. Посредством трех пар ножек М. соединен с окружающими образованиями. М. заведует координацией и регуляцией всех движений, при ходьбе поддерживает равновесие, координирует движения дыхательного, глотательного, глазодвигательного и др. аппаратов. Как патологические процессы в М. наблюдаются воспаления, расстройство кровообращения, опухоли, кисты. При заболеваниях М. отмечается ряд симптомов—нарушение равновесия, координации, головокружение, нистагм, дрожание.

МОЗОЛЕНОГИЕ, Tylopoda—подотряд млекопитающих, к к-рому относятся *верблюды* Старого Света и южно-амер. ламы.

МОЗОЛИСТОЕ ТЕЛО—верхняя комиссура в головном мозгу, связывающая оба полушария.

МОЗОЛЬ—утолщение кожи, развивающееся на местах, подвергающихся трению (например на ногах от давления тесной обуви, на руках у лиц физического труда и т. п.), вследствие разрастания рогового слоя кожи. Может вести к воспалению глубже лежащих тканей. Лечение—устранение причинного момента, применение местно салицилового коллодия.

МОЗЫРЬ—гор., окружной центр Белорусской ССР, пароходная пристань на р. Припяти, в 6 *км* от железнодорожной станции М.; 16,2 т. ж. (1935). Вывоз леса.

МОИСЕЕНКО (М о с е е н о к), Петр Анисимович (1852—923)—один из первых русских революционеров из рабочих, ткач, происходил из крестьян Смоленской губ., Сычевского уезда. С 13 лет работал на фабрике. В 1873 в Петербурге вошел в революц. движение. В 1876 принимал участие в первой рабочей демонстрации у Казанского собора, в 1878—в большой стачке ткачей на новой бумагопрядильне, за что был выслан под надзор полиции. Вскоре возвратился в Петербург, где жил нелегально; в 1879 был выслан в Восточную Сибирь. В 1883 по окончании ссылки поступил на фабрику Морозова в Орехово-Зуеве. В 1885 являлся одним из организаторов *Морозовской стачки*, за что был административно выслан в Архангельскую губ. под надзор полиции. По окончании ссылки М. после долгих скитаний поступил на работу в Ростове-на-Дону, где примкнул к с.-д. В 1893 М. был снова заключен в тюрьму и затем выслан в Вологодскую губ., где прожил до 1898. После ссылки М. поселился в Донбассе, где вел с.-д. работу. Принимал деятельное участие в революции 1905—07. В 1916 руководил Горловской забастовкой, в которой участвовало 30 т. ч. Бежал на Кавказ, где скрывался до Февральской бурж.-демократич. революции. В 1918 работал в Красной армии. В 1922 работал в Истпарте в Харькове. Умер в Москве, похоронен в Орехово-Зуеве. Оставил «Воспоминания» (изд. «Красная новь», 1924).

МОИСЕЙ—мифический библейский вождь и законодатель древних евреев, якобы выведший их из Египта в страну Ханаанскую (Палестину) и написавший первые 5 книг Ветхого завета (Пятикнижие). М.—личность неисторическая.

МО'ИССИ (Moissi), Сандро (1880—935)—известный немецкий драматический актер. Первый из зап.-европ. актеров приехал (в 1924) в Советский союз и до самой смерти оставался его верным другом. М. исполнял роли классического репертуара (Софокл, Шекспир, Ибсен, Гёте и др.) и современных ему нем. драматургов (Гофмансталь, Ведекинд, Шницлер и др.). По происхождению итальянский еврей, М. эмигрировал от преследования фашистского режима в Германии в Вену, где и умер.

МО'ЙВА, Mallotus villosus—рыба сем. корюшковых. Тело удлиненное, сжатое с боков, дл. 27 *см*. Обитает в Сев. Ледовитом ок. у берегов Исландии, Гренландии, Мурмана и в Беринговом м. у Камчатки. Держится в море, зимой подходит к берегам значительными стаями, главным образом метать икру. Промысловое значение имеет как «наживка» для лова трески; ловится специальными мелкоячеистыми неводами. В Исландии и Гренландии употребляется в пищу.

МО'ЙРА—богиня судьбы у древних греков. Зевс и др. боги, по древнегреч. верованиям, то равноправны с М., то подчинены ей. Иногда М. является в образе нескольких (трех) богинь. Они изображаются прядущими и обрезающими нить человеческой жизни. Ср. *Парки*.

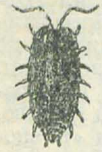
МОКАСИ'НЫ—мягкая, в частности замшевая обувь у сев.-амер. индейцев, часто разукрашенная различными символическими рисунками и узорами, служащими одним из отличительных признаков принадлежности к тому или другому племени.

МО'ККО—ценный сорт кофе с мелкими семенами.

МОКОЙ, о б ы к н о в е н н а я, и л и г о л у б а я а к у л а, Carcharias glaucus — рыба семейства настоящих акул, достигает 4,5 *м* длины; отличается выдающимся вперед рылом, нижним полулунным ртом с сильными зубами, мигательной перепонкой на глазах; живородяща. Водится в Атлантическом океане и Средиземном море, попадается в Баренцовом море. Большой хищник. Наносит вред уничтожением пойманной на крючковые снасти (яруса) и в сети рыбы. Мясо твердое с неприятным запахом. Имеют ценность жирная печень и кожа.

МОКРИЦА, з в е з д ч а т к а—1) растение сем. гвоздичных, Stellaria media. Мелкая, чрезвычайно распространенная по влажным местам сорная трава с белыми звездчатыми цветками; рекомендуется в пищу многим зерноядным комнатным птицам. М. называют также ряд др. растений. 2) Ракообразные животные, Oniscidae, отряда равноно-

гих. Тело овальное; только грудные ноги служат для хождения, а первые пять брюшных ног



образовали широкие жаберные пластинки. Живут М. в темных сырых местах. Яйца выводятся в особой камере на брюшке. М.—ночные животные; питаются растительными веществами. Распространены по всему земному шару. В домах, на сырых стенах, в подвалах, погребах обычна М. стенная, O. murarius; приносит вред в теплицах.

МОКРОТА—слизистое или гнойное отделяемое из дыхательных путей и легких. Выделяется при бронхитах, туберкулезе, воспалении легких и т. д. М., содержащая микробы туберкулеза, инфлюэнцы и т. п., является источником заразы. Нахождение в ней туберкулезных микробов имеет большое диагностическое значение.

МОКРЫЕ ГОРЫ, Кечутские горы—хребет на вост. окраине Ахалкалакского и Ленинаканского плоскогорья (Грузия и Армения). Вершины (потухшие вулканы) превышают 3.000 *м*. М. г. получают много атмосферных осадков и большую часть года бывают окутаны облаками. Множество родников, озер (откуда и название).

МОКША—одна из двух главных частей народа *мордвы*. От другой из них, эрзи, отличается гл. обр. языком.

МОКША—правый приток Оки. Начинается в Куйбышевской обл. Дл. 600 *км*, шир. до 150 *м*. Наиболее крупный приток—Цна, с левой стороны. М. судоходна от Темникова на 201 *км*.

МОЛ—стена, устраиваемая в море, в портах, для защиты их от морских волнений. М. бывает соединен с берегом или отделен от него водой (т. н. волнолом, брекватер). Строится из ряжей — деревянных срубов, заполненных камнями, из каменной кладки или из бетона. Со стороны моря стенке М. придается пологий уклон, для защиты от волн, с внутренней же стороны—вертикальный, для удобства причала судов. Конец мола, выступающий в море, называется головкой, примыкающий к берегу — корнем М. Размеры и конструкция М. определяются силой и направлением ветров и волнения, глубиной заложения М., свойствами дна и материалов, из к-рых М. сооружен, а для замерзающих морей также и напором льда. Высота М. делается с расчетом, чтобы он даже при шторме не заливался волной; ширина—в зависимости от назначения (обыкновенная, железная дорога по М., пакгаузы и т. п.). Различные условия сооружения М. приводят к следующим типам их: 1) обычное применение естественного камня в виде наброски; поперечное сечение таких М. характеризуется различными откосами со стороны моря (от 1 : 1,5 до 1 : 16) и со стороны гавани (от 1 : 1 до 1 : 2), тщательной сортировкой камней по размеру и значительной шириной по верху и в основании. Материалом служит рваный или булыжный камень весом от 80 *кг* до 1,5—2,0 *т*. На случай особенно сильного волнения верхнюю часть М. обкладывают искусственными массивами объемом до 30—35 *м*³ для предохранения сооружения от размыва. 2) При отсутствии на месте крупных каменных залежей и ради скорейшего выполнения работ применяются искусственные массивы в виде наброски. М. из наброски естественных или искусственных камней и массивов имеют, помимо меньшей стоимости и простоты выполнения, преимущество перед другими типами, заключающееся в том, что осадка сооружения в целом или в отдельных частях не влечет за собой вредных последствий. 3) При наличии хорошего грунта в основании М. часто делаются в виде стенки с вертикальными или очень крутыми откосами, сложенной из правильной массивной кладки. 4) В целях уменьшения количества материалов сооружаются т. н. свайные М., в которых наружные грани обделываются сплошными свайными рядами, а середина сооружения, составленная из отдельных свай, заполняется камнем, песком или фашинными тюфяками. 5) В тех случаях, когда забивка свай затруднительна, оболочкой каменного заполнения М. служат деревянные срубы, образующие т. н. ряжевые М. Такие срубы, размером до 7,5×10×20 *м*, из бревен или пластин рубят на берегу, спускают на воду и на плаву подводят к месту установки, где посредством заполнения камнем погружают на дно, на подготовленную каменную подсыпку толщиной от 1,0 до 1,75 *м* или непосредственно на грунт основания. Внутри ряжи разбиты продольными и поперечными сквозными стенками на отдельные отсеки, внизу же на уровне третьего венца врубается пол, удерживающий каменную засыпку. 6) Предыдущий тип ряжевых М. в своем развитии привел к получившему в настоящее время повсеместное применение типу М. из гигантских массивов. В этом случае ряжи заменяются железобетонными ящиками размером до 10—12 *м* в ширину и высоту и до 30 *м* в длину, заполняемыми после установки на место тощим бетоном или песком. Сами ящики внутри делятся наподобие ряжей на отсеки и подводятся к месту на плаву. После затвердения бетона внутри ящиков получаются монолитные массивы весом до 8.000—9.000 *т*, что дает сооружению большую надежность при простоте выполнения. Метод создания оградительных сооружений из массивов-гигантов, очень удобный в смысле производства работ, получил в последние годы применение в разных странах (в Голландии, Франции, Африке и в Южной Америке), а также в СССР, где из них возведены М. и волнолом в Туапсе. Помимо вышеуказанных типов М., встречаются и др., являющиеся смешанными конструкциями и имеющие местное значение.

МОЛДАВА, или Влтава (Vltawa) — река в Чехословакии. Начинается в горах Богемского Леса. Протекает с Ю. на С. почти через всю Чехию. Впадает слева в Эльбу. Дл. 425 *км*. Имеет небольшое значение для судоходства. На М. стоит гор. Прага. С 1919 нижнее течение интернационализовано.

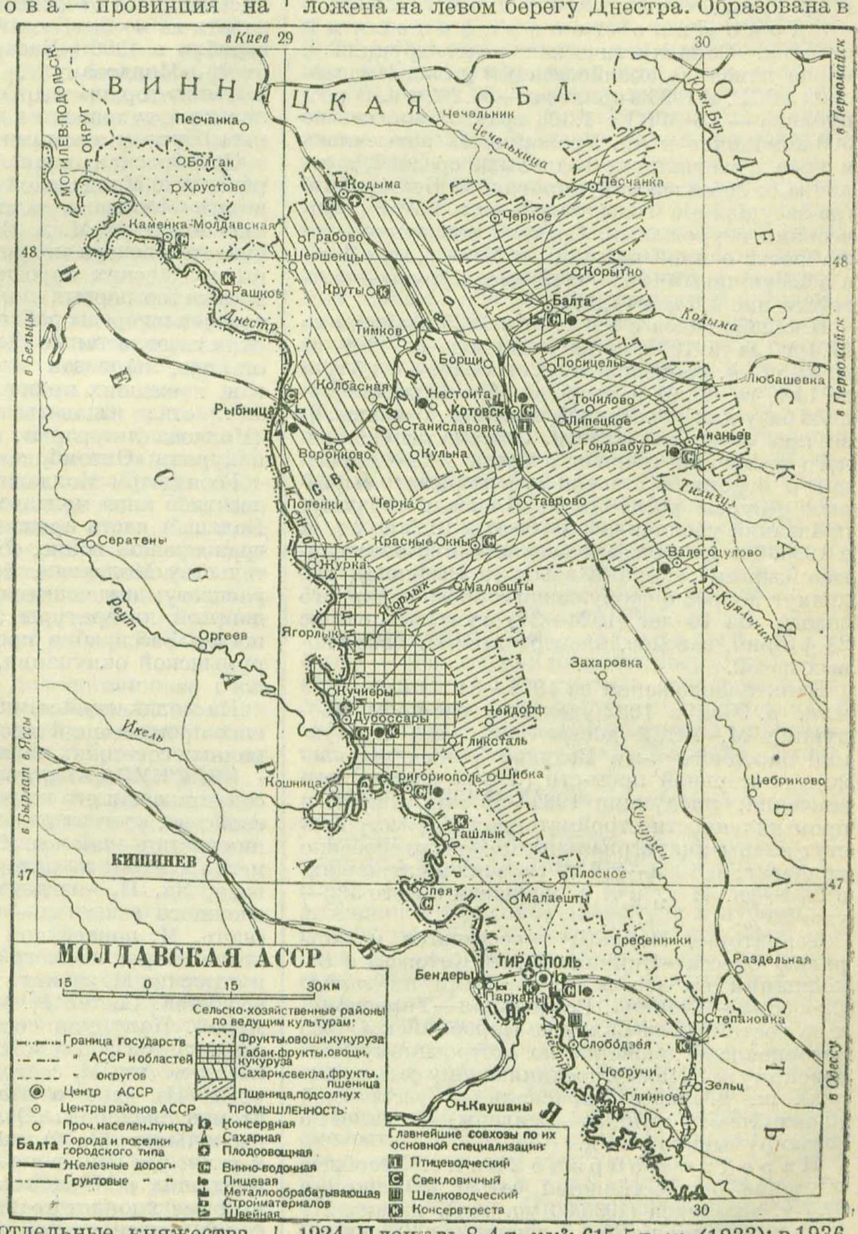
МОЛДАВАНЕ—народ романской языковой группы. Основная масса М. живет в Молдавской АССР, Бессарабии, румынской Молдавии и Буковине. Румыния не признает М. отдельной народностью, и румынская статистика не выделяет национальность М. Общая численность М., по ориентировочным данным, свыше 2 млн. В Бессарабии, где М. живут гл. обр. в средней части края, они до оккупации Бессарабии Румынией составляли около половины ее населения (по данным 1917—1.126 т. ч.). В Буковине, присоединенной к Румынии, они составляют приблизительно треть населения. В пределах СССР (без оккупированной румынами Бессарабии) М., по переписи 1926,—ок. 279 т. ч., из коих в Молдавской АССР—172½ т. ч. (30% ее нас.). Главные занятия—земледелие и скотоводство. В Румынии и оккупированной ею Бессарабии молдавские массы подвергаются

насильственной денационализации и эксплоатации со стороны местных помещиков и румынской буржуазии, задерживающей экономическое развитие новоприсоединенных к Румынии земель и обрекающей их население на культурную отсталость. В СССР, на основе ленинско-сталинской национальной политики, в 1924 была образована Молдавская АССР, входящая в УССР. В процессе социалистического строительства на началах коллективизации с. х-ва и индустриализации значительно поднялся экономич. уровень молдавских масс; М. в СССР строят культуру национальную по форме, социалистич. по содержанию (густая сеть молдавских школ, печать, литература, театр).

МОЛДАВИЯ, Молдова — провинция на С.-В. Румынии, по реке Молдове. Поверхность — 38 т. *км*² — холмистая (отроги Карпат), с равниной в треугольнике Галац—Фокшаны—Текуч. М. прорезана ж. д. Яссы—Галац и Черновицы — Бухарест. Нас. (1930) 2.400 тыс. чел., 92% — румыны. Сельское население — 83,5%. Главный город — Яссы (103 т. ж.); гавань на Дунае — Галац (101 т. ж.). Основные занятия населения — земледелие, скотоводство и виноградарство. На территории Молдавии — часть нефтяных промыслов Румынии (Бакеу) и один из центров ее текстильной промышленности Бухуш (9 т. ж.).

М. как отдельное княжество оформилась в 14 в. (1360), отделившись от Венгрии при поддержке Польши. Закрепощение крестьянства и власть бояр-феодалов и господарей (князей-воевод) поддерживались крайними жестокостями. В 15 в. М. подпала под власть Турции. Господари М. были вассалами Турции; они назначались султанами, платили им дань, а в попытках бороться с Турцией становились в зависимость то от Венгрии, то от Польши. Попытка объединения М. с Валахией и Трансильванией в единое государство при Стефане Великом (1457—504) завершилась ещё бóльшим укреплением власти Турции и новым распадением государства на отдельные княжества. Столь же неудачна и недолговечна была попытка их объединения валашским господарем Михаилом Храбрым (1593—601), завоевавшим М. при содействии казацких гетманов Лободы и Наливайко. Неоднократно господари М. в поисках союза и опоры посылали посольства в Москву, но Москва от союза уклонялась. В 17 в. руководящим слоем правящего класса М. стали *фанариоты*, греческие купцы и откупщики налогов из Стамбула, сделавшиеся в М. крупными помещиками. Из фанариотов выдвинулись и господари. В 1711 рус. царь Петр I в тайном союзе с господарем М. Кантемиром предпринял неудачный Прутский поход. В 18 и 19 вв., во время русско-турецких войн, М. несколько раз занималась рус. войсками. В 1859 М. была объединена с Валахией и образовала вместе с ней *Румынию*.

МОЛДАВСКАЯ АССР, Молдавия — расположена на левом берегу Днестра. Образована в 1924. Площадь 8,4 т. *км*²; 615,5 т. ж. (1933); в 1936 молдаван — 34,5%, украинцев — 44%. Гл. гор. — Тирасполь, 38,5 т. ж. (1935); другие города: Балта, Ананьев, Котовск, Рыбница. Административно М. АССР разделена на 14 районов.



Физико-географический очерк. Поверхность М. АССР—преимущественно степь (в среднем 150 *м* над ур. м.); северная приднестровская часть холмиста (высота—245 *м* над ур. м.). Кроме Днестра, к к-рому прилегает М., значительных рек в пределах М. АССР нет. Леса занимают 6,8% поверхности, сосредоточены гл. обр. на С. Почвы плодородны. Климат умеренный, но засушливый, особенно на Ю.; осадков в среднем за год 400—550 *мм*. Недра М. еще мало изучены. Вдоль Днестра весьма благоприятные условия для садоводства, виноградарства, огородничества; в Дубоссарском районе развито табаководство. Важнейшие сельскохозяйственные культуры—озимая пшеница и кукуруза.

Экономико-географический очерк. Социалистическая реконструкция в корне изменила хозяйственный уклад Молдавской АССР. В 1936 в колхозах—96,2% х-в. В республике — 25 МТС с 1.306 тракторами, свыше 300 комбайнов и пр. Урожайность повысилась и даже в засушливые годы выше средней, в отличие от соседней оккупированной Бессарабии, где засушливые годы отмечаются катастрофическими неурожаями. Средняя довоенная урожайность озимой пшеницы в М. — 6,6 *ц* с 1 *га*, а в засушливый 1935—10,3, *ц*, кукурузы—соответственно 9,6 *ц* и 11,3 *ц*.

Площадь садов с 5,9 т. *га* в 1925 выросла до 17,4 т. *га* в 1935, виноградников—с 7,3 т. *га* до 22,5 т. *га*, промышленных огородов—с 3,5 т. *га* до 14 т. *га*. Сады и огороды образуют богатейшую базу для консервной пром-сти, развившейся при советской власти. Система искусственного орошения (первая очередь уже сооружена) в огромной степени увеличивает сырьевые ресурсы республики. Площадь табачных плантаций увеличилась с 200 *га* в 1925 до 2 т. *га* в 1935. Развивающееся свеклосеяние обеспечивает сырьем сахарный завод (в Рыбнице); выдвинут вопрос о сооружении второго сахарного завода. За 10 лет (1924—34) построено свыше 25 фабрик, заводов, электростанций, известковых печей.

Капиталовложения за 1924—34 составили 59 млн. р. Уже в 1932 удельный вес пром. продукции М. АССР достиг 52% всей продукции народного х-ва. Ведущая роль принадлежит консервной пром-сти (3 з-да всесоюзного значения; продукция 1936—53 млн. банок) и промышленности стройматериалов. Быстро растут кадры индустриальных рабочих, особенно молдаван: в 1924—8,6 т. рабочих и служащих, в 1934—св. 41 т., в т. ч. молдаван вместо 5%—уже 20%.

Территория М. АССР пересекается магистралью Одесса—Винница (через Котовск) и отходящими от нее ж.-д. линиями на запад: Слободка—Рыбница, Раздельная—Тирасполь, и на восток через Балту на Первомайск. С 1935 возобновлено движение по отстроенному Бендерскому ж.-д. мосту, соединяющему сеть советских ж. д. через Тирасполь с Бессарабией (ближайшая станция—Бендеры) и далее с сетью румынских ж. д.

Народное образование. Всеобщее обучение осуществляется сетью 489 школ с 97,7 т. учащихся (1935/36 уч. год), из них 229 начальных школ с 20,3 т. учащихся, 236 неполных средних школ с 66,1 т. учащихся, 24 средних школы с 11,3 т. учащихся. На летних детских площадках в 1935 было 30,8 т. детей и в 50 детских садах—3,1 т. детей. Усиленно проводится обучение взрослых: на 1/I 1936 в 613 школах разных типов обучалось 64,5 т. ч. Имеется 2 высших учебных заведения — Сельскохозяйственный и Педагогический институты, Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа, 8 техникумов, 4 рабфака. Сеть политико-просветительных учреждений на 1/I 1936: 463 библиотеки, 260 колхозных и профсоюзных клубов и 182 красных колхозных уголка, 4 передвижных театра; функционируют 110 киноустановок. Выходит 21 газета: 3 — республиканского значения, 18 — районных.

МОЛДАВСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Устное народное творчество возникло в 10—11 вв. Начало письменности относится к 15 в. Периодическая печать на молдавском языке, возникшая в Бессарабии в 1906 («Басарабиа», «Вьяца Басарабией», «Молдованул», «Кувинтул молдовенеск», «Луминэ-торюл» и др.), отражала интересы кулачества, духовенства и финансировалась главным образом агентами Румынии.

Октябрьская социалистич. революция, образование Молдавской АССР (1924), работа Госиздата Молдавии дали сильный толчок созданию советской М. л. В 1925 вышел молдавский букварь, вскоре появились небольшие сборники молдавских народных песен, развернулось творчество первых молдавских поэтов и беллетристов из среды рабкоров и селькоров молдавских газет, а также бывших бессарабских повстанцев, партизан и революционеров-молдаван, нашедших приют в Молдавской АССР. С 1927 стал издаваться литературный журнал «Молдова литерары», преобразованный с 1931 в журнал «Октомбрие».

Госиздатом Молдавии издано уже несколько десятков книг молдавских писателей и поэтов. Большая часть произведений М. л. посвящена гражданской войне, социалистическому строительству Молдавии, борьбе за колхозы и их расцвету; выдающееся место в тематике молдавской литературы занимает борьба трудящихся Бессарабии против помещиков, против румынской оккупации, описание оккупационного режима.

На молдавский язык переведен ряд крупнейших произведений русских классиков и современных советских писателей.

МОЛЕ'КУЛА—мельчайшая частица вещества, сохраняющая его индивидуальные химические свойства; состоит из сочетания еще более мелких частиц—*атомов*. М. простого вещества (элемента) состоит из однородных атомов (напр. М. водорода, H_2—из двух атомов водорода), а М. сложного вещества — из разнородных атомов (напр. М. поваренной соли, NaCl — из одного атома натрия и одного атома хлора). От состава и строения М. зависят химич. свойства данного вещества. Состав М. выражается химич. формулой. Например состав М. серной кислоты выражается формулой H_2SO_4, которая показывает, что эта М. состоит из двух атомов водорода (H), одного атома серы (S) и четырех атомов кислорода (O). Размеры М.—от $^1/_{10}$ до нескольких (2—3) *миллимикронов*. Молекулярный вес—сумма атомных весов входящих в М. атомов. Например молекулярный вес хлористого натра, NaCl (поваренной соли), равен сумме атомных весов натрия и хлора (23,00+35,46=58,46). В жидкости М. сохраняют свою самостоятельность, но часто соединяются по нескольку, находясь в беспрерывном движении (см. *Броуновское движение*). В ра-

створах М. растворенного вещества часто разделяются на *ионы*. В твердых телах (кристаллах) М. или составляющие их ионы находятся на определенных местах, чередуясь в определенном порядке, и образуют кристаллическую решетку. Распад молекул называется *диссоциацией*, обратное соединение ионов в М.—молизацией.

Лит. см. при ст. *Атом*.

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВЕС—см. *Молекула*.

МОЛЕСКИ'Н—одежная бумажная ткань атласного *переплетения*. Отличается плотностью, крепостью, значительной толщиной. Обычно окрашена в гладкие темные цвета. Иногда вырабатывается под сукно надиранием и придавливанием ворса на изнанке.

МОЛЕШО'ТТ (Moleschott), Яков (1822—93)—физиолог, уроженец Голландии. Был приват-доцентом физиологии Гейдельбергского ун-та в Германии. В 1854 за материалистические взгляды был лишен права преподавания и вынужден был уехать. Был профессором в Цюрихе, Турине и Риме. Гл. труды, переведенные на рус. яз.: «Круговорот жизни» (1866), «Учение о пище» (1868), «Физиологические эскизы» (1865) и др. М. много работал над исследованием крови, желчи, дыхания, изменений веществ в организме.

М. известен гл. обр. как один из наиболее крупных представителей так наз. вульгарного *материализма* 60-х гг. Этот материализм не только воспроизводит все недостатки франц. метафизического материализма, но еще и усугубляет их, принимая опошленный, вульгарный вид. Признавая законы химии и физиологии факторами, определяющими бытие человека, М. совершенно чужд понимания своеобразия социально-исторических закономерностей. Так, например, указывая на влияние пищи, М. приходит к след. выводу: «Посредством кофе, точно так же как посредством пароходов и телеграфа, пускаются в обращение ряды мыслей, возникает течение идей, проектов и предприятий, которые всех увлекают за собой» («Круговорот жизни»).

Признавая известную положительную роль М., как и др. вульгарных материалистов в их борьбе с религией, Энгельс резко критиковал их за то, что у них имеются: «1) брань по адресу философии..., 2) претензия распространить . . . теорию природы на общество и реформировать социализм» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XIV, стр. 391). В России произведения Молешотта, популяризированные Д. Писаревым, пользовались большой известностью в 60-х годах.

МОЛИ, Tineidae—семейство мелких бабочек, очень богатое видами. Летают б. ч. вечером, иногда днем. Гусеницы 16-ногие. Окукление—в коконе. Весьма многие представители сем. М. принадлежат к вредителям. Особенно вредны: шубная М., Tinea pellionella (гусеница живет в шерсти от августа до весны, делает себе из шерсти чехол), мебельная М. (гусеница—в шерстяной мебели), ковровая, зерновая, плодовая, яблонная, смородинная и др. виды моли. Борьба с М. весьма трудна. От шубной М. хорошо помогает только зашивание мехов в мешок из материи. Нафталин и табачная пыль мало помогают. С зерновой М. борются путем сильного прогревания зерна (осторожно, чтобы не понизить всхожести зерна); с другими М.—опрыскиванием растений дезинфицирующими средствами, перекапыванием земли в садах в мае для закапывания куколок и т. д.

МОЛИБДЕ'Н, Mo — химический элемент VI группы периодической системы; ат. вес 96,0, порядковое число 42, уд. в. 10,2, темп-ра плавления 2.570°; образует окислы Mo_2O_3, MoO_2 и MoO_3; последний дает соли молибденовой кислоты—H_2MoO_4. М. открыт Шееле в 1778; в чистом виде он представляет твердый металл с серебристо-белым блеском в изломе. По своему положению в периодич. системе является аналогом *хрома* и *вольфрама*. Применяется гл. обр. в производстве специальных сталей. Молибденовая сталь при малых содержаниях М. (0,2—1,2%) применяется как машиноподелочная и конструкционная, при более высоких (3—5%)—как инструментальная и для постоянных магнитов. Молибденовая сталь отличается высокими механическими качествами: твердостью, сопротивлением износу и ударам. М. вместе с кобальтом, хромом и вольфрамом идет на изготовление твердого сплава стеллита, применяется также для изготовления синих красок и в качестве катализатора при синтезе аммиака. М. применяется также в электронных лампах, для замены платины в электрич. контактах, в электрич. печах, для хирургич. инструментов, в качестве антикатода в рентгеновских трубках, в термоэлементах и пр. Важнейшей рудой для получения М. является молибденовый блеск, или молибденит, MoS_2, имеющий вид тонких, гибких металлообразных пластинок, похожих по внешнему виду на графит. Молибденовый блеск встречается в США, Австралии, Канаде, Финляндии, Саксонии, Норвегии и других местах. В Союзе ССР молибденовый блеск встречается в Сибири, на Дальнем Востоке, на Кавказе, Урале и др. Меньшее значение имеет желтая свинцовая руда молибдена—вульфенит, $PbMoO_4$.

МОЛИБДЕНИТ, MoS_2, сернистый молибден—очень мягкий минерал; твердость 1—1,5, удельный вес 4,7, система гексагональная. Употребляется для получения молибденовой стали, голубой краски, медицинских препаратов. Месторождения—Урал, Карелия, Западная Сибирь.

МОЛИБДЕНОВАЯ СТАЛЬ—см. *Сталь специальная*, *Молибден*.

МОЛИБДЕНОВЫЙ БЛЕСК—см. *Молибден*.

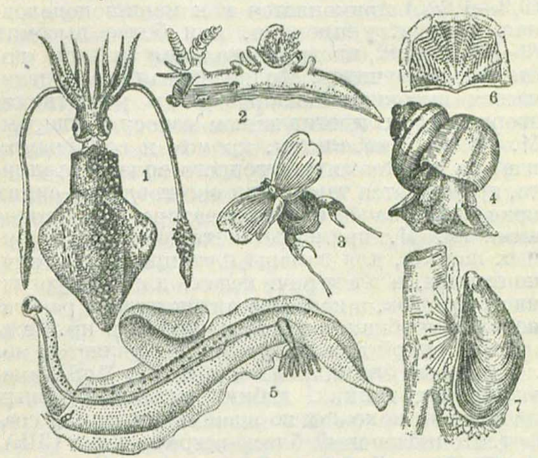
МОЛЛА НАСР-ЭД-ДИН (псевд. Джалила Мамед-Кули-заде, 1869—932)—азербайджанский (тюркский) драматург и публицист. С 1906 по 1917 издавал в Тбилиси сатирический журнал «Молла Наср-эд-дин» на тюркском языке. В журнале и драматических произведениях М. Н.-э.-д., борясь за капиталистич. путь развития т. н. мусульманских народов, выступал против господствовавших в Азербайджане при царизме патриархально-феодальных отношений. Едкая сатирическая форма статей журнала «Молла Наср-эд-дин», соединенная со смелостью постановки ряда социальных вопросов, завоевала ему популярность не только в Закавказьи, но и в ряде других мест распространения ислама. Прогрессивное направление журнала возбуждало к нему ненависть со стороны консервативных слоев мусульманского духовенства и чиновников рус. самодержавия.

Литературную известность М. Н.-э.-д. создали его комедии, повести и небольшие сатири-

ческие рассказы: «Случай в селении Данабаш», «Школа в селении Данабаш», «Конституция в Иране» и др. Зло осмеивая в них носителей косности и ханжества, М. Н.-э.-д. почти не дает положительных типов.

После установления сов. власти в Азербайджане М. Н.-э.-д. в 1920 эмигрировал в Иран. Здесь он окончил комедию «Книга моей матери»—буржуазно-националистическое произведение. В эмиграции он продолжал издание журнала «Молла Наср-эд-дин». В 1922 вернулся в Баку, участвовал в литературной жизни, однако крупных произведений не создал.

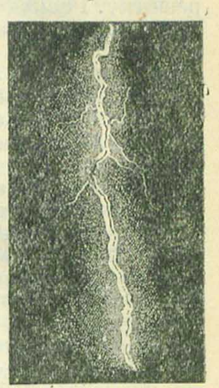
МОЛЛЮ́СКИ, мягкотелые, Mollusca—тип беспозвоночных многоклеточных животных. М. отличаются мягким нечленистым телом, заключенным у большинства видов в известковую



1—кальмар, 2—гребенчатый висельник, 3—стеклушка, 4—лужанка живородящая, 5—птеротрахея, 6—байдарка, 7—съедобная ракушка.

раковину, к-рая образуется особой складкой кожи, т. н. *мантией*. Орган движения—в виде мускулистой ноги на брюшной стороне; у *головоногих*—хватательные придатки, щупальца, т. н. руки, расположенные вокруг головы. Кровеносная система незамкнутая. Дыхание жаберное, реже легочное. В глотке жевательный орган—радуля, или терка, из крепких (хитиновых) зубчатых пластинок. М. по б. ч. раздельнополые. М. жили еще в самые отдаленные геологич. периоды (см. *Геология*, сравнительная таблица), теперь широко распространены по всему земному шару на суше, в пресной и морской воде. Многие виды М. съедобны и служат значительным подспорьем в питании. Раковины М. являются предметом торговли, иногда даже разменной монетой. Тип моллюсков делится на классы: хитонов, лопатоногих, брюхоногих, двустворчатых и головоногих.

МОЛНИЯ—электрический разряд между двумя облаками или между землей и облаком, аналогичный искре в электрической машине. М. имеет вид светящейся ленты, обычно с многочисленными разветвлениями (светится раскаленный газ по пути разряда); длина М.—от сотен метров до нескольких километров или даже десятков километров. Как правило, каждая М. представляет собой несколько разрядов, происходящих один за другим по одному и тому же пути; продолжительность каждого разряда от 0,0005 сек. до 0,01 сек.; интервалы между разрядами порядка 0,03 — 0,1 сек. Количество электричества, разряжающегося одной М.,—порядка 20 кулонов; разность потенциалов достигает 9 млрд. вольт и сила тока—сотен тысяч ампер. М. часто является причиной пожаров, поражает людей и животных, раскалывает деревья, расплавляет металлические предметы и т. д. Предотвратить разрушительное действие М. на зданиях можно, предохраняя последние *громоотводами*. Разряд М. сопровождается треском от быстрого расширения нагретого воздуха. При большой длине М. треск этот доходит до наблюдателя из разных точек пути разряда неодновременно, а также отражается от облаков и т. д., чем и объясняются продолжительные раскаты *грома*. Изредка встречается особая форма М.—т. н. шаровая молния. Ее описывают как медленно движущееся в воздухе круглое светящееся тело 10—20 *см* в диаметре, иногда до $^1/_2$ *м* или 1 метра. Существует она от нескольких секунд до нескольких минут. Иногда, при соприкосновении с поверхностью земли или предметами, шаровая М. взрывается. Природа шаровой М. еще недостаточно ясна.



МОЛОГА—1) левый приток Волги. Берет начало в Калининской обл. Протекает в Ленинградской и Ярославской обл., где и впадает в Волгу. Дл. 588 *км*, ширина в нижнем течении до 200 *м*. Вместе с крупнейшим своим притоком—Чагодощею—входит в состав Тихвинской системы. Пароходное сообщение на 240 *км*. 2) Город, р. ц. Ярославской обл., на р. Волге, при впадении в нее р. М. и в 35 *км* от ж.-д. станции Рыбинск; 5,7 т. ж. (1935). От М. начинается Тихвинская система. Ягодноэкстрактный завод, семенной элеватор. Техникум лугового семеноводства, педтехникум. В связи со строительством Волгостроя город переносится дальше от существовавших ранее берегов Волги, так как на месте М. возникнет огромное водохранилище.

«МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ»—1) издательство ЦК ВЛКСМ. Организовано в октябре 1922 по постановлению 5-го Всероссийского съезда комсомола. До 1933 «М. г.» издавала юношескую и детскую лит-ру. С октября 1933 издание детской литературы перешло к *Детгизу*, а в издательстве «М. г.» сосредоточен выпуск литературы для юношества и периодических изданий ЦК ВЛКСМ. 2) Ежемесячный литературно-художественный, общественно-политический и научно-популярный журнал; орган ЦК ВЛКСМ. Существует с 1922.

МОЛОДАЯ ГЕРМАНИЯ—1) общество, сложившееся в 1834 из немецких революц.-демократич. эмигрантов в Швейцарии. Первоначально состояло гл. обр. из мелкобуржуазных интеллигентов, выдвигавших план похода из Швейцарии интернациональной революц.-демократич. армии для свержения абсолютистских пр-в Германии. Постепенно интеллигенция была вытеснена из общества рабочими и ремесленниками, и главное значение получил лозунг «ходячей пропаганды» революц. идей, т. е. распространения их нелегальными странствующими агитаторами. В 1836 репрессии со стороны швейцарского пр-ва, вызванные давлением германского пр-ва, привели к временному

прекращению деятельности орг-ции; наиболее активные ее члены переехали в Париж, некоторые вступили в возглавлявшийся Вейтлингом «*Союз справедливых*». В 1845 организация М. Г. в Швейцарии возродилась и приняла участие в подготовке в Германии в революцию 1848—49 ряда отдельных восстаний, в частности Баденского восстания 1849. Новые репрессии швейцарских властей вызвали после 1850 окончательное прекращение ее деятельности. 2) Группа писателей и критиков в Германии 2-й четверти 19 в. — Гуцков, Лаубе, Мундт. Младогерманцы могут считаться создателями буржуазного публицистико-реалистич. романа (Гуцков — «Валли сомневающаяся», Лаубе — «Молодая Европа» и др.) и бурж. реалистической драмы (Гуцков—«Ричард Саведж», «Уриель Акоста» и др.). Пр-ва германских гос-в резко враждебно реагировали на появление М. Г. В 1835 был даже издан в Пруссии закон, согласно к-рому все существовавшие и долженствовавшие появиться произведения младогерманцев объявлялись запрещенными. Но это не приостановило деятельности младогерманцев: они продолжали пропагандировать идеи буржуазного либерализма. После 1848 группа М. Г. распылилась; некоторые ее члены, напуганные революционным движением, отказались от своих былых либеральных воззрений и пошли на союз с реакцией.

Лит.: Брандес Г., Молодая Германия, Собр. соч., 2-е испр. и доп. изд., тт. XI и XII, СПБ, 1908—09; Меринг Ф., Литературно-критические статьи, т. II, «Academia», 1934.

МОЛОДАЯ ЕВРОПА—сложившийся в Швейцарии в 1834 при активном участии *Мадзини* международный союз революц. обществ—*Молодой Италии, Молодой Германии* и Молодой Польши, закрепленный избранием союзного к-та. После объединения началась организация ряда других подобных об-в, получивших название других стран. Объединение оказалось непрочным, и в 1836 организация распалась на составные части.

МОЛОДАЯ ИРЛАНДИЯ — революционная организация, осн. в 1841 в Дублине литератором Дэффи и адвокатами Диллоном и Дэвисом. Главной целью М. И. было расторжение унии Ирландии с Англией; она решительно выступила против примирительной по отношению к Англии тактики *О'Коннеля*. М. И. поддерживала связь с революц. обществами на континенте. В 1848, после Февральской революции во Франции, М. И. организовала под руководством *О'Брайена* и др. восстание против Англии, закончившееся неудачей. М. И. была разгромлена, но продолжателями ее дела выступили *фении*.

МОЛОДАЯ ИТАЛИЯ—итал. революц. организация 30-х и 40-х гг. 19 в., в к-рую входили преимущ. представители средне- и мелкобуржуазной интеллигенции, которая пользовалась также влиянием в ремесленных кругах. Была осн. Мадзини в 1831 и просуществовала до революции 1848. В 1834 М. И. вошла как составная часть в орг-цию *Молодая Европа* (также организованную Мадзини). Организационным центром М. И. явились итальянские эмигрантские круги в Швейцарии. Главными требованиями М. И. были единая Италия и республиканский строй. Молодая Италия способствовала организации ряда восстаний в Италии в 30-х и 40-х гг.

«МОЛОДАЯ РОССИЯ»—1) прокламация 1862, составленная П. Г. Зайчневским. Выражая наиболее прогрессивные стремления мелкобуржуазной радикальной интеллигенции 60-х гг., «М. Р.» призывала народ к «кровавой неумолимой революции», к уничтожению дома Романовых, к установлению республики. Для осуществления этого намечался заговорщический захват власти незначительной группой «энергичных» революционеров, преимущественно из молодежи. Написанная в ярких тонах, «М. Р.» произвела громадный переполох в тогдашнем русском обществе. 2) Большевистская газета, основана в начале 1906 в Петербурге. Вышел один номер со статьей Ленина «Рабочая партия и ее задачи при современном положении».

МОЛОДИЛО, заячья капуста—название, даваемое в различных местах нескольким растениям из семейства толстянковых. Все эти растения имеют сочные и толстые листья, похожие по внешнему виду (особенно у Sempervivum) на маленькие кочны капусты. Растут по песчаным и каменистым местам, хвойным лесам. Иногда М. разводятся как декоративные в садах.



«МОЛОДОЕ ОФИЦЕРСТВО»—часть высшего и среднего командного состава японской армии, играющая крупнейшую роль среди японских фашистов. Ставит гл. задачей немедленное создание пр-ва военно-фашистской диктатуры; вдохновляя и осуществляя разбойничий захват Китая, добивается немедленной войны против Советского союза. Идеологом «М. о.» является лидер военно-фашистского движения в Японии, ген. Арака. 26—29/II 1936 «Молодым офицерством» в Токио была совершена попытка военно-фашистского переворота, сопровождавшаяся убийством ряда политических деятелей Японии.

«МОЛОДЫЕ» — оппозиционная группа, возникшая в германской с.-д-тии после отмены *Исключительного закона против социалистов* в 1890 под руководством молодых писателей Эрнста и Кампфмейера. Несмотря на то, что «М.» в известной мере отражали здоровую оппозицию берлинских рабочих против распространявшегося в партии оппортунизма, они все же были, особенно в своей верхушке, группой полуанархистских интеллигентов, которые, исходя из своей антимарксистской линии, вели вредную борьбу против руководства партии. В силу этого они были резко осуждены Энгельсом. После их осуждения Галльским партейтагом (1890) и особенно Эрфуртским (1891) «М.» сделали попытку основания своей самостоятельной партии—«независимых социалистов». После провала этой попытки часть «М.» (Ландауэр и др.) создала организацию «анархистских социалистов»; другие вожди «М.» оказались впоследствии на самом правом крыле с.-д. партии (Кампфмейер и др.).

МОЛО'ЗИВО — молоко, отделяемое в первые дни после родов (и незадолго до родов); представляет густую, темноватого цвета жидкость, значительно более богатую белком, нежели обычное молоко. В М. наряду с молочными шариками находятся т. н. молозивные тельца—лейкоциты, протоплазма к-рых обильно снабжена жировыми капельками.

МОЛОКАНЕ — русская секта, выделившаяся во 2-й половине 18 в. из *духоборов*. Основателем считается тамбовский крестьянин Семен Укле-

ин. М. таинства понимают символически, отрицают иконы, церковную иерархию, посты, откуда, возможно, и само название М. как людей, употребляющих в пост молоко (впервые встречается в синодальных распоряжениях 1765). Секта, за единичными исключениями, не отрицала ни военной службы ни податей, что не мешало царскому пр-ву, особенно при Николае I, выселять М. частью в Сибирь, а гл. обр. на Молочные Воды (Мелитопольский уезд Таврич. губ.) и затем в Закавказье. Под влиянием гонений среди М. в 30-е и 40-е гг. 19 в. были сильны мистические движения и ожидание «второго пришествия». Районами распространения секты были Закавказье и области, прилегающие к Черному морю, Среднее Поволжье, б. Тамбовская и Воронежская губернии.

МОЛО'КИ—семенная жидкость рыб, состоящая из плазмы и живчиков; это название переносится и на семенные железы—семенники—рыб.

МОЛОКО—продукция секреторной деятельности молочной железы млекопитающих, предназначенная для вскармливания сосунов. М. представляет водный раствор белковых веществ, молочного сахара и солей, в к-ром в виде мелких шариков взвешены жировые капли в виде эмульсии. Вода и соли поступают в железы из крови, остальные же части молока вырабатываются самими железами. Молоко коров—распространенный пищевой продукт, ценный по своим питательным свойствам.

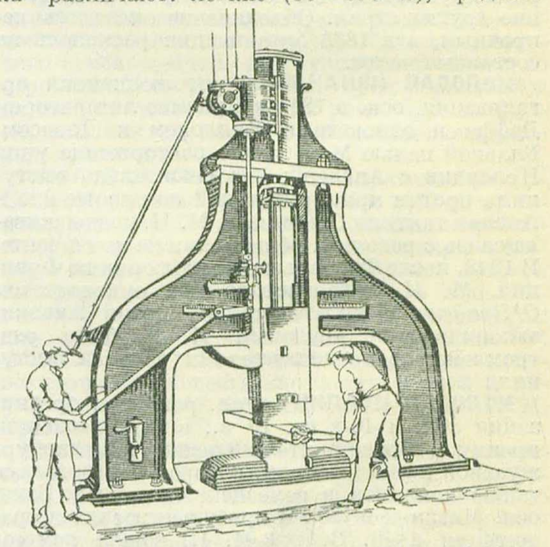
Состав М. колеблется в зависимости от породы скота, лактационного периода, возраста и корма животного. В 100 $см^3$ М. коровы содержится в среднем: воды—87,3 *г*, белка—3,4 *г*, жира — 3,7 *г*, углеводов — 4,9 *г* и минеральных соединений — 0,7 *г*. Кроме того в М. содержатся *витамины*. Овечье М. богаче сухим веществом, жиром, белком; кобылье М. богаче сахаром, беднее жирами, белком и сухими веществами. М. часто подвергается загрязнению, к-рое может иметь место при доении от вымени коровы, от рук доильщицы и от воздуха скотного двора, при хранении и транспортировке (от посуды). Поэтому доение, переработка, хранение и транспорт М. должны происходить в гигиенических условиях. М.—благоприятная среда для развития бактерий, и с М. могут передаваться болезнетворные микробы. Для борьбы с ними М. перед употреблением кипятят или подвергают *пастеризации* и *стерилизации*. Пороки М.—горькое, слизистое, тягучее, синее, кровяное—зависят от разных бактерий, от болезней животных или от скармливания вредных кормов. В Америке местами установлена норма: в 1 $см^3$ М. должно быть не более 500 т. бактерий. М. нередко подвергается в условиях частной торговли фальсификации (разбавление водой, примешивание муки, крахмала, мела, соды и т. д.). Всякого рода ухудшение качества М. является с точки зрения социальной гигиены угрозой общественному здравоохранению. Во всех странах Европы и Америки и у нас в СССР продажа М. находится под санитарным надзором.

Лит.: Гигиена молока и молочных продуктов, сост. Э. Бархан, И. Бычков и [др.], 3 изд., М.—Л., 1935; Дмитроченко А., Технический справочник по молочному делу, 2 изд., М.—Л., 1933.

МОЛОКОВ, Василий Сергеевич (р. 1895)—герой Советского союза, начальник Главного управления гражданского воздушного флота. Член ВКП(б). Депутат Верховного совета Союза ССР. В авиации работает с 1916. Окончил школу морских летчиков, был 6 лет инструктором этой школы. С 1930 работал пилотом в гражданском воздушном флоте на ночной линии Омск—Новосибирск. С 1932—в «Комсеверпути» на Енисейской линии. В 1933 участвовал в проводке судов Карской экспедиции и, несмотря на необычные трудности, впервые в истории провел суда к устью Лены. В 1934 за участие в героич. работе по спасению команды ледокола «Челюскин» постановлением ЦИК СССР ему присвоено звание героя Советского союза. Награжден орденом Ленина. В 1935 впервые в истории совершил перелет зимою на остров Диксон. По пути забросил врача и медикаменты в Гыда-Ямо и спас этим жизнь нескольким десяткам больных. В 1936 на гидросамолете «СССР Н-2» М. произвел впервые облет всей территории крайнего Севера и трассы Северного морского пути от Берингова пролива до Белого моря, за что награжден орденом Красной звезды. В 1937 в качестве командира самолета «Н-171» участвовал в Северной экспедиции, достигшей Северного полюса, за что был награжден вторым орденом Ленина. В 1934 постановлением правительства остров Телячий переименован в остров им. Молокова и постановлением Моссовета с. Ирининское Московской обл., в к-ром родился М., переименовано в село Молоково.



МОЛОТ. М. ручные (молотки) применяются для работ в разного рода производствах. Они бывают разнообразной формы и размера в зависимости от назначения и выполняемой работы. М. механические (кузнечные) по весу ударной части молота—бабы, или бойка—различают: легкие (30—230 *кг*), среднего



тоннажа (250—750 *кг*), тяжелые (1.000—5.000 *кг* и более). М. приводятся в действие от электромотора (рычажные, рессорные, пневматические) или посредством пара и сжатого воздуха (паровые, воздушные).

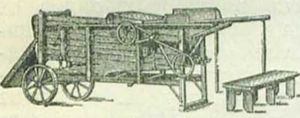
М. известен издавна. Первобытный человек употреблял в качестве М. просто удобный для держания в руке или зажатый в деревянную рукоятку камень, длинную кость животного, ребро с позвонком от крупного или вымершего

животного и т. п. В новокаменном веке, неолите, делались уже просверленные каменные М. или с высеченной бороздкой, удобной для привязывания к деревянной рукоятке. Подобные М. употреблялись до недавнего времени австралийскими первобытными племенами.

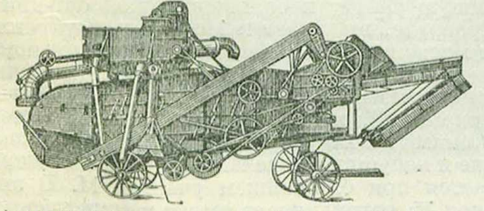
М. паровой употребляется на металлообрабатывающих заводах при ковке больших изделий. При давлении пара на поршень снизу ударная часть М.—боек—поднимается и затем падает на наковальню. По роду действия пара М. паровой разделяется на М. ординарного и на М. двойного действия. У первых М. пар давит на поршень только с одной стороны в момент подъема бойка, а у вторых—также и при падении бойка, сверху поршня, увеличивая силу удара. Для очень крупных работ вес бойка в единичных случаях достигает 150 *т* и больше.

Парораспределительный механизм М., благодаря наличию парового буфера, позволяет регулировать силу удара, получать и очень легкие и очень сильные, т. н. мертвые удары и, в зависимости от размера поковки, получать удар на любой высоте от наковальни.

МОЛОТИЛКА—с.-х. машина для обмолота хлебов и др. культурных растений, возделываемых на зерно. М. разделяются на зерновые и специальные (кукурузные, льняные и др.). Наибольшее распространение в совхозах, МТС и колхозах получили зерновые М., к-рые при некотором переоборудовании могут быть использованы также для обмолота риса, трав и масличных культур. По количеству и степени законченности рабочих операций зерновые М. подразделяются на простые, полусложные и сложные. Главной рабочей частью М. является быстро вращающийся в станке барабан (до 1 т. оборотов в минуту). К барабану сверху или снизу устанавливается палуба, или дека, снабженная планками или зубьями. Зерна выбиваются из колоса зубьями барабана при проходе их между зубьями деки. Простые небольшие М. с шириной барабана не более 45 *см* применяются как ручно-конные; остальные М. работают или с *конным приводом* или с механическим двигателем. Простые конные М. снабжаются *соломотрясом* и *грохотом*, а полусложные М., кроме того,—одной или двумя веялками для очистки зерна; сложные М. дополняются еще полировальным и шастальным приборами и сортировкой зерна по толщине. Автоматические М. снабжаются, кроме того, самоподавателем для снопов и пневматическим соломовыдувателем, что еще более сокращает потребность в рабочей силе при молотьбе. Сложные М. обычно работают с механическим двигателем (*локомобилем* или *трактором*) и вымолачивают хлеб чище, чем конные М. (зерна получается на 5% больше); обмолот зерна обходится значительно дешевле, чем конными М. Сложные М. разделяют на европейские—с бильным (бичи) барабаном и на американские—с зубовым (штифты) барабаном. Основное различие этих двух типов сложных М. заключается в том, что европейские М. требуют для своего обслуживания больше рабочих и дают очищенное и даже разделенное по сортам зерно. М. американского типа требуют для своего обслуживания в 2—3 раза меньше рабочих, но дают один сорт отвеенного зерна и требуют для привода более мощного двигателя по сравнению с М. европейского типа. Для ручно-конной М. производительность можно считать около 1 *ц* зерна в час; обслуживающего персонала для нее требуется 6 человек. Конные М. на 4 лошади с соломотрясом и грохотом обрабатывают до 5 *ц* при 8 рабочих. Сложные М. марки «МО-900» с двигателем в 15 л. с. обрабатывают до 15 *ц* при 25 рабочих; автоматич. М. «АМР-710» с двигателем в 45 л. с. дают 30 *ц* зерна в час при 13 рабочих.



Простая конная молотилка.



Автоматическая сложная молотилка «АМ-71» з-да «Серп и молот».

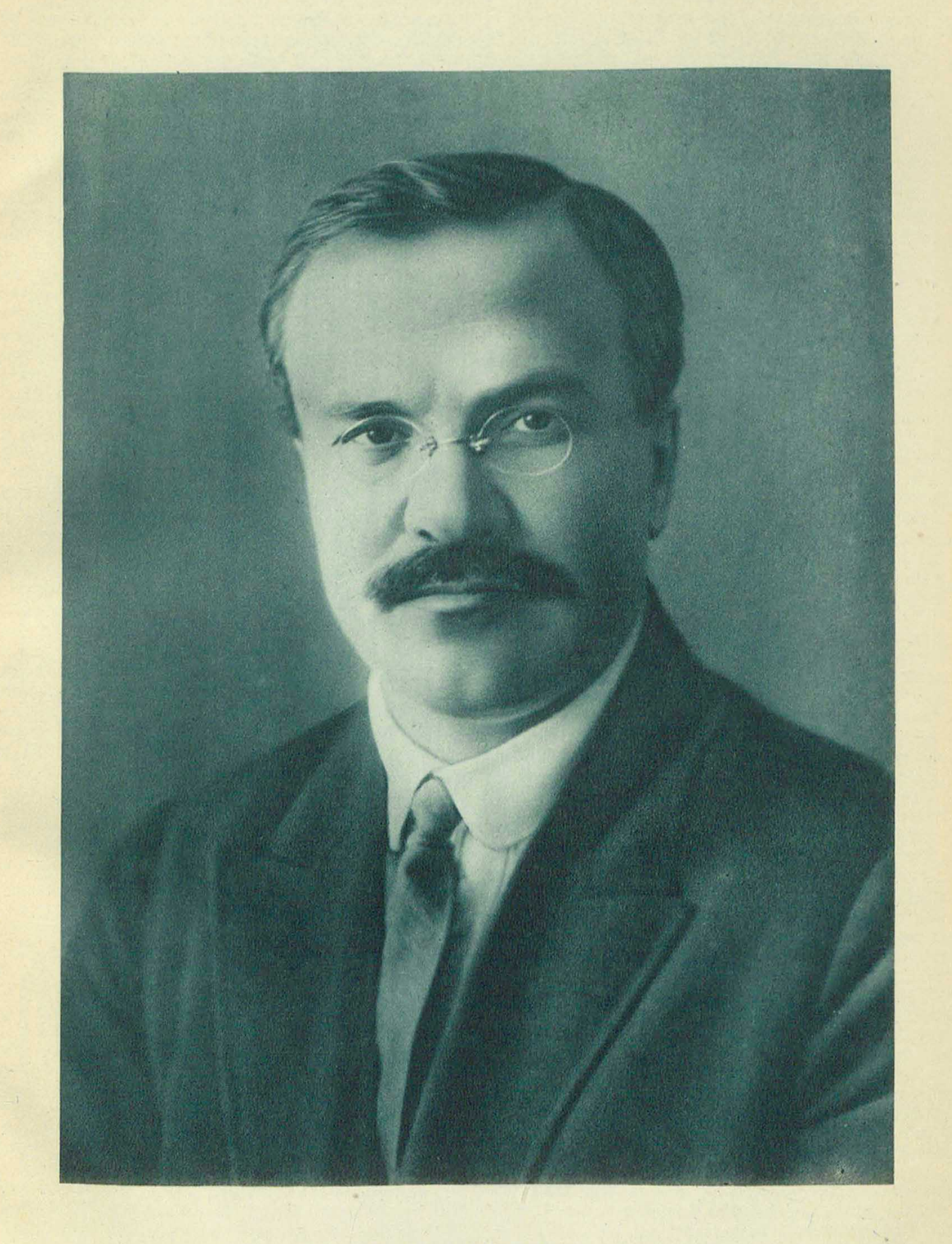
МОЛОТОВ (Скрябин), Вячеслав Михайлович (род. 9/III 1890)—председатель Совета народных комиссаров СССР, один из виднейших руководителей ВКП(б), член Политбюро ЦК ВКП(б). Родился в слободе Кукарке Вятской губернии (ныне гор. Советск Кировской области) в семье приказчика. В 1902 М. поступает в 1-е Казанское реальное училище. Вращаясь в кругу революционно настроенной молодежи, он уже в 1905 примыкает к революционному движению, участвуя в революционных кружках, митингах и демонстрациях против царизма. В 1906 М. вступает в с.-д. (большевистскую) организацию гор. Казани, а в летнее время участвует в с.-д. организации гор. Нолинска (теперь—Кировского края), где в те годы было не мало ссыльных революционеров. В Казани он становится одним из главных организаторов революционной части учащихся средне-учебных заведений, к-рая в период начавшейся царской реакции и повального отхода интеллигенции от революции после 1905 сыграла заметную революционную роль среди учащейся молодежи гор. Казани и фактически находилась под руководством близкой к большевикам марксистской части молодежи. Эта революционная орг-ция учащихся создает в учебных заведениях Казани целый ряд нелегальных кружков и создает свой общегородской руководящий центр, в к-рый входит М. Эта революционная орг-ция учащихся средних школ ведет на протяжении 1907—1909 занятия в своих кружках по основным вопросам марксизма и революционного движения, руководит оппозиционными выступлениями учащихся против казарменного школьного режима, организует денежные сборы и материальную помощь заключенным в тюрьме и ссыльным-революционерам, помогает распространению большевистской литературы, начинает пропагандистскую работу среди рабочих. В апреле 1909, перед выпускными экзаменами в реальном училище, М., вместе с нек-рыми членами революционной орг-ции учащихся, арестовывается и в июне того же года высылается на 2 г. в Вологодскую губ. В ссылке М. находится сначала в городах Тотьме и Сольвычегодске, а затем в гор. Вологде, где экстерном сдает выпускные экзамены в реальном училище. В Вологде, находясь в ссылке под надзором полиции, М. ведет активную нелегальную

партийную работу среди ж.-д. рабочих, составлявших в Вологде главные пролетарские кадры. Большевистская орг-ция гор. Вологды, фактически созданная М., в 1910—11 значительно усиливает свою деятельность, твердо проводя антиликвидаторскую линию большевиков. Большое внимание в эти годы М. уделяет изучению основных трудов марксизма («Капитал» и др.). Вологодское и Вятское жандармские управления в своих агентурных сводках отмечают, что М. «отличается знанием с.-д. программы и литературы», «является серьезным организатором».

По окончании срока ссылки в июне 1911 М. едет в Петербург и поступает в петербургский Политехнический ин-т. Здесь он проводит большую работу по сплочению большевистских кадров студенчества. При его активном участии были созданы большевистские группы и в других высших учебных заведениях Петербурга, объединенные в общегородском комитете большевистских студенческих орг-ций. Эти студенческие большевистские орг-ции Петербурга создают ряд нелегальных студенческих кружков, проводят революционные выступления студенчества против царизма в высших учебных заведениях, распространяют большевистские прокламации и т. д. Большевистские студенческие орг-ции, являвшиеся в то время важным помощником партии в ее деятельности среди рабочих, дают главные пропагандистские силы для большевистской пропаганды среди петербургских рабочих, причем М. ведет работу одновременно в нескольких рабочих кружках. С начала 1912 М. работает в большевистской газете «Звезда» и принимает самое близкое участие в создании легальной большевистской ежедневной газеты «Правда». М. входит в состав редакции «Правды» и активно сотрудничает в ней, помещая статьи без подписи и под псевдонимами: А. Рябин, В. Михайлов, А. Званов. С этого времени М. начинает встречаться с тов. Сталиным, непосредственно руководившим в Петербурге созданием «Правды». Будучи секретарем редакции в 1912 и являясь одним из руководителей «Правды», М. ведет переписку с заграничным центром большевиков и лично с Лениным. Несмотря на преследования полиции, вынудившей его перейти в конце 1912 на нелегальное положение, М. работает как член Петербургского к-та большевиков, ведет пропагандистскую работу в Выборгском районе и среди железнодорожников Николаевской (ныне—Октябрьской) ж. д., а также принимает участие в выборной кампании в 4-ю Государственную думу и в руководстве большевистской думской фракцией. Во всей своей работе М. ведет непримиримую борьбу с ликвидаторством (меньшевизмом) и другими антибольшевистскими течениями в Петербурге, продолжая также сотрудничать в «Правде». В апреле 1913, при ликвидации царской охранкой «Объединенного с.-д. студенческого комитета», М. арестовывается и через несколько месяцев высылается из Петербурга с запрещением проживать в целом ряде крупных городов и пром. губерний (т. н. «64 пункта»). После выхода из тюрьмы М., поселившись за пределами Петербурга, но недалеко от него, продолжает нелегальную партийную работу в петербургской орг-ции большевиков и в «Правде». В этот период сотрудничества в «Правде», относящийся ко второй половине 1913, М. активно участвует в работе петербургских профсоюзов, выступает на профсоюзных собраниях рабочих, освещает их деятельность в «Правде», помогает большевистским деятелям в профсоюзах в их руководящей работе, а также в издании профсоюзных журналов. В конце 1913 М. снова арестовывается по обвинению в участии в деятельности Петербургского к-та РСДРП(б), но за недостаточностью улик освобождается под надзор полиции. В виду запрещения жить в самом Петербурге М. снова поселяется под Петербургом и продолжает прерванную арестом большевистскую работу среди рабочих, а также в «Правде» и в большевистском журнале «Просвещение». В мае 1914 М. вновь арестовывается и вскоре затем высылается с запрещением проживания в столице и во многих других городах и губерниях (т. н. «45 пунктов»).

В начале империалистской войны М. находится в Петербурге. Он занимает последовательную ленинскую позицию в вопросе о войне и революции, ведя непримиримую борьбу с шовинистическими шатаниями в рядах рабочих орг-ций. Вскоре он переезжает в Москву, где развертывает работу по воссозданию большевистской московской орг-ции, разгромленной царской охранкой в начале войны. Здесь М. ведет упорную, кропотливую работу по собиранию разрозненных сил московских большевиков и по очистке партийных рядов от многочисленных тогда провокаторов-охранников. Ему удается организовать несколько активных большевистских групп в разных районах Москвы. Основную работу М. проводит среди рабочих Лефортовского, Симоновского и Пресненского районов, руководя созданием партийных орг-ций на московских з-дах и ф-ках, выпуском и распространением большевистской литературы против царизма и империалистской войны.

Весной 1915 был подготовлен созыв Московской общегородской конференции большевиков, но по доносу пробравшихся в орг-цию провокаторов-охранников М. в июне арестовывается и в сентябре того же года высылается этапным порядком на 3 г. в Иркутскую губ. (село Манзурка). В мае 1916 М. бежит из сибирской ссылки, едет в Петроград, где ведет нелегальную работу в качестве партийного профессионала. Осенью 1916 М., по указанию находившегося за границей Центрального к-та большевистской партии, кооптируется в состав Российского бюро ЦК большевиков, организовывавшего под постоянным и активнейшим руководством Ленина большевистские силы в России во время войны. М. ведет руководящую работу в большевистской орг-ции в Петрограде, выезжает в Москву для укрепления московской большевистской организации, поддерживает связи с парт. организациями в воинских частях и в провинции. Ряд боевых прокламаций, изданных Бюро ЦК и Петербургским к-том большевиков, посвященных войне и насущным задачам рабочего движения, издается при ближайшем участии М. В этот период М. сотрудничает также в единственном легальном большевистском журнале «Вопросы страхования». Преодолевая большие трудности нелегальной жизни во время войны, меняя часто паспорта и квартиры, М. удается избежать ареста и непосредственно участвовать в большевистском руководстве революционным движением, подготовившем Февральскую революцию 1917.



В. М. МОЛОТОВ.

Во время Февральской бурж.-демократич. революции и затем на протяжении всей последующей работы в Петрограде М.—член Петроградского к-та РСДРП(б). Как представитель большевистской партии он входит членом в Исполнительный к-т Петроградского совета рабочих депутатов со дня его образования, принимает ближайшее участие в создании солдатской секции и в превращении Петроградского совета в Совет рабочих и солдатских депутатов, участвует во всей работе большевистской фракции Совета. М. руководит восстановлением и выпуском «Правды» и, до возвращения Сталина из сибирской ссылки, является одним из главных редакторов «Правды». М. принимает также активное участие в работах Апрельской партийной конференции, VI съезда партии, являясь одним из руководителей петроградской большевистской организации. Наиболее тесно М. связан в этот период, как и раньше, с рабочими Выборгского района, где особенно были прочны большевистские позиции в Петрограде.

Во время подготовки и в дни Октябрьской социалистич. революции М.—один из руководителей большевиков, работающих в Петрограде непосредственно под руководством Ленина и Сталина. В качестве представителя Петроградского к-та большевиков он—член Военно-революционного к-та, руководившего восстанием в Октябрьские дни, а затем становится одним из основных руководителей Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов.

В начале 1918 М. выдвигается председателем Совета народного хозяйства Северного района, в к-рый входило тогда 7 северных губерний, в том числе Петроградская. Под его руководством в Петрограде и во всей Северной области проводится национализация фабрик и заводов, организуется наиболее широко рабочий контроль над пром. производством. В процессе этой работы рабочие петроградских заводов осваивают сложную технику управления производством и впервые выдвигают из своей среды руководящие кадры строителей социалистич. х-ва. Первый практический опыт строительства социалистич. х-ва подытоживается под руководством М. в брошюре «Как рабочие строят социалистическое хозяйство», вышедшей в конце 1918.

Летом 1919 М. назначается уполномоченным партии и советского пр-ва в Поволжье, чтобы в освобожденных Красной армией от чехословацких и колчаковских войск районах в кратчайший срок создать и укрепить советские и партийные орг-ции. На специальном пароходе «Красная звезда» он, вместе с руководящими работниками различных наркоматов, объезжает в течение нескольких месяцев поволжские и прикамские города (Н.-Новгород, Чебоксары, Казань, Чистополь, Ижевск, Пермь, Симбирск, Самара, Саратов и др.), а также многие села и деревни на Волге и Каме. В Поволжьи под его руководством проводится широкий политический и практический инструктаж советского и партийного аппарата в городах и деревнях, а также большое количество массовых собраний рабочих, крестьян и красноармейцев.

С конца 1919 М.—председатель Нижегородского губ. исполкома, а в сентябре 1920 направляется ЦК партии в Донбасс и становится секретарем Донецкого губкома. На IX Всероссийском съезде РКП(б) М. избирается кандидатом в члены ЦК РКП(б). В ноябре 1920, на 5-й конференции компартии Украины, М. избирается членом и секретарем ЦК КП(б) Украины. В 1920—21 М. решительно проводит ленинскую линию в профсоюзной дискуссии против всех оппозиционных течений—против троцкистов и бухаринцев, против рабочей оппозиции и децистов (группы т. н. «демократического централизма»). На X Всероссийском съезде партии в марте 1921, когда партия под руководством Ленина перешла к новой экономич. политике, М. избирается членом и ответственным секретарем ЦК РКП(б), а также кандидатом в члены Политбюро ЦК. Вся работа М. в ЦК РКП(б) протекает в повседневной непосредственной связи с Лениным, под его ближайшим руководством, а также при постоянной руководящей помощи со стороны Сталина.

С этого времени М. работает в Москве, участвуя во всей руководящей работе партии и советского гос-ва, неуклонно отстаивая ленинскую линию в борьбе партии с троцкизмом и другими мелкобурж. группами и течениями.

С января 1926, после XIV съезда партии, М.—член Политбюро ЦК ВКП(б). На протяжении ряда лет М. является также членом Исполкома Коминтерна. В 1927 М.—член Президиума ВЦИК, в 1929—член Президиума ЦИК СССР. В период разгоревшейся в середине 1928 борьбы партии с правыми, к-рые ставили главную ставку на овладение московской орг-цией, партия выдвигает М. секретарем МК ВКП(б) по совместительству с работой секретаря ЦК ВКП(б).

С 19/XII 1930 М.—на посту председателя Совнаркома СССР. Выступая на декабрьском объединенном пленуме ЦК и ЦКК в 1930, М., в связи с назначением его председателем Совнаркома СССР, сказал: «Сейчас, в виду моего нового назначения, я не могу не сказать несколько слов и о себе, о своей работе. Я рос в большевистской партии и связан с нею многими годами непрерывной работы. У меня, как у коммуниста, нет и не может быть большего желания, чем быть на деле учеником Ленина. Мне недолго пришлось работать под непосредственным руководством Ленина, но для меня, как коммуниста, всегда было и остается главной задачей—усвоение учения Маркса—Ленина и активное участие в деле воплощения в жизнь марксистско-ленинского учения. В течение последних лет мне пришлось, в качестве секретаря Центрального Комитета, проходить школу большевистской работы под непосредственным руководством лучшего ученика Ленина, под непосредственным руководством тов. Сталина. Я горжусь этим. До сих пор мне приходилось работать, главным образом, в качестве партийного работника. Заявляю вам, товарищи, и на работу в Совнарком я иду в качестве партийного работника, в качестве проводника воли партии и ее Центрального Комитета» (В. Молотов, В борьбе за социализм, Партиздат, 1934, стр. 76).

М. всегда вел и ведет последовательную борьбу за идеи марксизма-ленинизма, неуклонно отстаивая линию партии против врагов партии и советского народа, против троцкистов, зиновьевцев, бухаринцев и др. агентов буржуазии и фашизма. Все выступления, доклады и статьи М. проникнуты знанием теории марксизма-ленинизма, направлены против всех и всяких антиленинских уклонов и оппозиций.

Нередко партия поручала М. выполнять важные задания по борьбе с антибольшевистскими оппозициями в отдельных крупнейших парт. организациях (Ленинград, Москва, Урал), а также по проведению решающих хозяйственно-политич. задач, как, напр., известная задача механизации угольной пром-сти Донбасса, хлебозаготовки и борьба с кулачеством, колхозное строительство и др., с длительными выездами на места: Украина, Сев. Кавказ, Сибирь и др. районы.

В течение 1921—30 М. в качестве секретаря ЦК ВКП(б) ведал вопросами парт. строительства и подбора парт. кадров. На эти темы опубликованы следующие его работы: «Вопросы партийной практики» (брошюра), «Партия и ленинский призыв» (брошюра), доклады на XI, XIII, XIV парт. съездах по организационным вопросам и др. Начиная с 1924, когда партия развернула подготовку деревни к переходу на путь коллективизации, М. поручалось не раз выступать с руководящими докладами по вопросам деревни и коллективизации с. х-ва на пленумах ЦК ВКП(б), на парт. съездах и конференциях. Из статей и докладов М. по этим вопросам нужно указать прежде всего следующие: сборник статей и речей «Политика партии в деревне», доклад на XV парт. съезде «О работе в деревне» и целый ряд других, опубликованных в последние годы.

Вопросы социалистич. индустриализации страны, первая и вторая пятилетки, сов. строительство и советская Конституция, национальный вопрос и дружба народов СССР и, наконец, вопросы международной политики и международной борьбы за коммунизм—все это темы, к-рым уделяется большое внимание в статьях и выступлениях М. [см. следующие изданные его работы: «В борьбе за социализм» (сборник статей и докладов), «Великая дружба народов СССР» (сборник речей), «Статьи и речи» (за 1935—1936 гг.), «Уроки вредительства, диверсии и шпионажа японо-немецко-троцкистских агентов», «К двадцатилетию Октябрьской революции»].

М. известен партии и широким массам трудящихся как верный ученик Ленина и ближайший соратник вождя народов—Сталина, как один из крупнейших организаторов и руководителей большевистской партии и советской власти. *Г. Тихомирнов.*

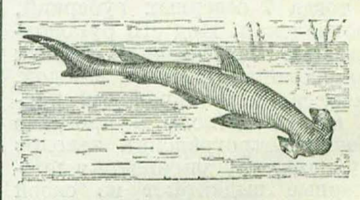
МОЛОТОВО, б. Мотовилиха—гор. СвО, самостоятельный в адм.-хоз. отношении (до 1928—поселок гор. типа), в 4 *км* от Перми, на левом берегу р. Камы; 62,4 т. ж. (1935). С Пермью М. связано трамвайной линией и летом—пассажирскими катерами. В ближайшие годы, в связи с огромным промышленным строительством на Каме, М. сольется с Пермью, образуя с ней один город с населением до 400 т. человек. Близ М. по берегу Камы—крупный машиностроительный завод им. Молотова, производящий драги, землечерпалки, нефтяные двигатели, спец. оборудование и разные полуфабрикаты: инструментальную, хромокалиевую, углеродистую сталь и др. На заводе установлено новейшее оборудование. На Урале з-д является одним из крупнейших центров квалифицированного машиностроения. Построенная (1937) вблизи М. Камская гидростанция обеспечивает з-д дешевой электроэнергией.

Молотовский завод (б. Мотовилихинский)—один из старейших казенных заводов Урала, имеющий богатую историю революционного рабочего движения. В 1880 ссыльными была начата народническая пропаганда; с 1900 работу вели с.-д., заложившие в 1902 первую с.-д. организацию. В 1903 в М. была проведена крупная забастовка против снижения зарплаты. В 1905 рабочие бастовали несколько раз, организовали боевые дружины и в декабре участвовали в вооруженном выступлении. В 1905—06 революционной работой руководили Я. М. *Свердлов* и Ф. А. Сергеев (Артем). В Февральскую бурж.-демократическую и в Октябрьскую социалистич. революции 1917 рабочие М. вели борьбу под руководством б-ков. В период гражданской войны М. неоднократно выделяло рабочие отряды, доблестно сражавшиеся в борьбе с Колчаком.

МОЛОТОГЛАВЫ, Scopidae—сем. аистообразных птиц с единственным видом—молотоголовая, или теневая цапля, Scopus umbrella. Последняя строит из прутьев и глины гнезда в форме шара до 2 *м* в поперечнике; внутри три помещения: в первом сидит одна из птиц и караулит гнездо, во втором—склад запасов и остатки пищи, третье, самое заднее, хорошо выстилается сухими растениями и предназначается для высиживания яиц. Живет в Африке.

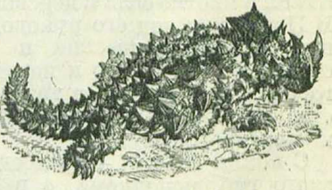


МОЛОТ-РЫБА—рыба из отряда акул, до 4 *м* длины. Отличается большими боковыми выростами головы, на концах к-рых расположены глаза с мигательной перепонкой (получается сходство с молотом); живородяща. Опасный хищник. Питается камбалами и скатами. Один вид М.-р., Sphyrwa Tudes, встречается в Средиземном море. Др. виды водятся в теплых морях и у берегов Англии. Мясо жесткое с неприятным запахом, местами употребляется в пищу.



МОЛОТЬБА—выделение зерна из колосьев, метелок и др., являющееся важнейшей работой в реализации урожая. М., организованная в соответствии с постановлением июньского пленума ЦК ВКП(б) (1936), обеспечивает сбор урожая без потерь, достаточную сдачу зерна гос-ву, своевременное выполнение последующих полевых работ и т. д. Оплата труда машинистов и др. работников производится на основании постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 2/VI 1935. На совещании в Кремле передовиков урожайности (1935) передовики-машинисты награждены орденами СССР.

МОЛО'Х (семитич.—царь)—1) нарицательное имя многих семитич. божеств древней Финикии и Ханаана, в особенности бога природы и тепла. Ему приносились человеч. жертвы (преимущ. дети) через сожжение. 2) В переносном смысле—грубая и жестокая сила, требующая жертв (война и т. п.). 3) М., Moloch horridus—ящерица из сем. агам; безобидные животные, своеобразные по виду:



широкое и плоское тело (до 22 *см* дл.) с многочисленными большими шипами и горбом на шее. Характерны для Юж. и Зап. Австралии.

МОЛОЧАИ, Euphorbia—род растений семейства молочайных с б. или м. ядовитым белым млечным соком. Травы, кустарники, деревья; многие похожи на кактусы. Некоторые разводятся как декоративные; немногие М. применяются в медицине, дают каучук (плохой). В Советском союзе несколько десятков видов трав, не имеющих практического применения; некоторые—сорняки. Нередко М., или молошником, называют другие растения, содержащие белый млечный сок.



МОЛОЧАЙНЫЕ, Euphorbiaceae—большое сем. (ок. 4.500 видов) гл. обр. тропических растений. Травы, кустарники, лианы, деревья. Цветки однополые, мелкие, невзрачные, собраны б. ч. в колосовидные или метельчатые соцветия. Многие М. содержат млечный сок, часто очень ядовитый (анчар и др.). Много полезных растений: дают *каучук*, лекарственные и технические масла (клещевина, кротон и др.), съедобные клубни (маниок), смолу, лак, растительный воск, красящие вещества. В Союзе ССР растет несколько десятков видов, главным образом *молочаев*.

МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА, $CH_3 \cdot CHOH \cdot COOH$ — в чистом виде гигроскопические кристаллы, обычно же сироп, легко растворимый в воде, спирте и эфире; темп-ра кипения 122°. Находится в прокисших веществах, напр. в молоке, квашеной капусте, а также в квасе, сметане, твороге, простокваше и т. п., как результат *молочнокислого брожения*. Технически приготовляется из крахмала путем сбраживания его сначала солодом, а потом чистыми культурами молочнокислых бактерий или из сахаристых веществ (мальтозы, глюкозы). Применяется при выделке кож, хромовом дублении, в красильном деле как протрава, для обеззараживания воды, консервирования пищевых продуктов, при изготовлении лимонадов, эссенций и т. п., в медицине для прижиганий. Соли М. к. применяются при окраске кож и пр., для замены глицерина, а также в медицине. Мясо-молочная кислота (правовращающий изомер М. к.) играет важную роль в процессах мышечной деятельности. Ср. *Мышцы*.

МОЛОЧНАЯ КОРОВА — корова, используемая в с. х-ве для получения молока, а не для работы (рабочий скот) и не на мясо (мясной скот). Молочность коровы зависит прежде всего от ее породы; наиболее молочными по удою считаются породы: голландская, ангельнская, датская, холмогорская; по жирности молока ценятся: джерзейская, ярославская, украинская и др., но они дают меньший удой (см. *Корова*, *Молочный скот*, *Молоко*). Большое значение для молочности коровы имеют *корм* и правильные условия содержания и ухода.

МОЛОЧНАЯ КУХНЯ—учреждение по охране младенчества, имеющее задачей изготовление детских питательных смесей. М. к. возникли на западе в 90-х гг. 19 в., в России—в 1893. Особое развитие М. к. получили в СССР, где они организуются при детских консультациях или самостоятельно как крупные механизированные пищевые станции, приготовляющие пищу для яслей, детских больниц и для раздачи на дом через консультации (см. *Охрана материнства и младенчества*).

МОЛОЧНИЦА—поражение слизистой оболочки рта особым грибком, мицелий к-рого, разрастаясь, образует на языке, деснах, нёбе белые пятна, напоминающие остатки створоженного молока. Болеют М. обычно грудные дети, причем чаще и длительнее она протекает у слабых, истощенных детей. Профилактика—тщательный уход за ребенком, опрятность при кормлении (чистота сосков). Лечение—дезинфицирующие вещества (раствор буры, азотнокислого молока).

МОЛОЧНОКИСЛОЕ БРОЖЕНИЕ—один из важных и распространенных видов *брожения*. Материалом для М. б. служат различные углеводы (глюкоза, мальтоза, тростниковый сахар, крахмал и пр.), многоатомные спирты (маннит, глицерин), белки. Возбудители брожения: типичные молочнокислые бактерии из кислого молока, болгарская палочка (лактобациллин) и ряд др. бактерий, среди них — кишечная палочка, гноеродные кокки и пр. Наиболее благоприятная температура 30—35°; гл. продукт—*молочная кислота*. Играет видную роль в ряде процессов: в получении кислого теста, кислого молока, кефира, кислой капусты и огурцов, в созревании сыра и т. п. Культуры молочнокислых бактерий применяются для получения молочной кислоты, для обеззараживания воды, консервирования пищевых продуктов, приготовления легко переваримых сортов шоколада и какао и особенно для квашения зеленых кормов для скота (см. *Силосование*).

МОЛОЧНОКИСЛЫЕ БАКТЕРИИ—бактерии, вызывающие молочнокислое брожение, при котором, напр., частица глюкозы распадается на две частицы молочной кислоты по уравнению $C_6H_{12}O_6 = 2C_3H_6O_3$. М. б. имеют огромное значение при приготовлении кислого хлеба, кислого молока, кумыса, кефира, квашеной капусты, соленых огурцов, силосованных кормов. М. б. не образуют спор и для удаления их из молока достаточно прогреть последнее до 75° в течение 20 минут (пастеризация молока).

МОЛОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ—см. *Грудные железы*.

МОЛОЧНЫЙ САХАР, лактоза, $C_{12}H_{22}O_{11}$— бесцветные кристаллы сладковатого вкуса с точкой плавления около 200°, растворимые в воде. Добывается из сыворотки молока, употребляется при изготовлении средств для вскармливания детей, иногда как легкое слабительное.

МОЛОЧНЫЙ СКОТ—домашний скот, разводимый главным образом с целью получения молочной продукции. В зависимости от своего склада, производительности, происхождения, масти и различных внешних признаков группируется в различные породы. Наш местный скот—в массе беспородный, но на общем фоне беспородного скота в некоторых районах выделились местные породы, отличающиеся большой продуктивностью, хорошим молочным складом и стойкостью в передаче племенных качеств своему потомству, например: ярославский, холмогорский, приокский, горбатовский, тагильский, красный немецкий и др. местные породы или отродья скота. В среднем продуктивность крестьянского скота следует считать в 1.000 *кг* молока в год. Перечисленные породы дают удои в 2—3 раза больше, а отдельные

рекордные животные еще выше. Наивысший рекордный удой для всего СССР выявлен у коровы «Мальки», № 190, холмогорской породы, давшей в год 12.133 *кг* молока. Этот рекорд немногим уступает заграничным рекордам. Характерная особенность местного скота—это его высокая отзывчивость на правильное кормление и содержание, устойчивость к внешним неблагоприятным условиям и выдающаяся жирномолочность некоторых пород, например сибирского скота. Крестьянский скот, поставленный в нормальные условия кормления, при тщательном содержании и уходе резко повысил свою продуктивность. Стахановцы-животноводы высокой техникой ухода и содержания добивались в этом отношении исключительных успехов.

Основные мероприятия по улучшению молочного скота следующие: 1) обеспечение кормами, правильное кормление в течение стойлового и пастбищного периодов, избавляющее М. с. от периодических недокормов и голодовок; 2) правильное содержание и уход (теплые скотные дворы); 3) племенная работа, состоящая в надлежащем выборе производителей на племя, в правильном их использовании и рациональном воспитании молодняка. В СССР в широких масштабах ведется метизация беспородного, местного М. с. с культурными, импортными и местными породами в соответствии с породным районированием. Огромное значение в деле улучшения М. с. сыграло укрепление животноводческих совхозов и развертывание работы колхозных товарных ферм на основе Постановления пленума ЦК ВКП(б) от 1/VII 1934.

МОЛУ'ККСКИЕ ОСТРОВА—о-ва в вост. части *Индонезии*, к В. от Целебеса. Общая площадь 55.741 *км*². Наиболее крупные острова—Хальмахэйра (Джэйлоло), Сирам и Буру. Составляют вместе с Новой Гвинеей провинцию М. о. Площ. 496 т. *км*²; 893 т. ж. (1930)—малайцы и альфуры. Гл. роль в х-ве играют культуры гвоздичного дерева, мускатного ореха, а также кокосовой и саговой пальм, сахарного тростника, какао и кофе. Гл. гавани: Тернате и Амбоин (административный центр М. о. и Нидерландской Новой Гвинеи, которые составляют одну административную единицу). Принадлежат Голландии.

МОЛУККСКИЙ ПРОЛИВ — северная часть Молуккского моря, между островом Хальмахэйра и северной частью острова Целебеса. Глубина—до 2.800 *м*.

МОЛУККСКОЕ МОРЕ—часть Австралийско-Азиатского средиземного моря между Молуккскими о-вами и Целебесом. Площ. 2.770 т. *км*²; глубина до 6.500 *м*.

МОЛЧАЛИНСТВО—прислужничество, подлаживание к сильным мира сего, подхалимство; термин «М.» получил распространение после появления комедии Грибоедова «Горе от ума», в к-рой одним из героев выведен Молчалин, наделенный типичными чертами заискивающего и подслуживающегося чинуши.

МОЛЬ (хим.)—сокращенное название *грамм-молекулы*, введенное В. Оствальдом.

МОЛЬ (Mohl), Гуго (1805—72)—известный немецкий ботаник, гистолог, физиолог. В 1832—проф. ботаники в Берне (Швейцария). С 1835 до смерти—проф. ботаники в Тюбингене (Германия). М.—один из основателей современного учения о клетчатом строении растений, в к-рых открыл протоплазму и дал ей это название. М. много работал над усовершенствованием микроскопа. Оставил много работ о строении пальм и др. растений.

МОЛЬБЕ'РТ (нем.)—деревянный станок живописца на трех ножках или двух подставках. Устанавливаемый на М. холст, натянутый на подрамник или вставленный в раму, может подниматься и опускаться, и ему придается нужный наклон.

МОЛЬЕ'НДО (Mollendo) — гор. и порт на Ю. Перу; 15 т. ж. (1927). Гл. порт для Южного Перу и Боливии, связан с озером Титикака железной дорогой, идущей далее в глубь страны. Вывоз руды, олова, цинка, серебра, а также шерсти, хины и каучука.

МОЛЬЕ'Р (Molière) (литературное и театральное имя Жана-Батиста Поклена, 1622—1673)—великий французский драматург, создатель классич. комедии нового времени. Род. в Париже в семье обойщика, придворного поставщика. Получил образование в коллеже и на юридическом факультете, был учеником философа Гассенди. Вопреки воле отца избрал карьеру актера. Продолжительные странствования с труппой по провинциальным городам обогатили молодого М. разнообразными впечатлениями и ознакомили его с жизнью разных слоев франц. общества. Писать для сцены М. стал рано, но из первых его фарсов и комедий сохранилось очень мало. В 1658 М. и его труппа переехали в Париж. Большой успех имела постановка одноактной комедии «Смешные жеманницы» (1659). В продолжение 15 лет М. написал ок. 30 комических пьес (из них несколько шедевров мировой литературы), к-рые создали автору много врагов в мире придворной знати, среди святош и «благородных» мошенников и развратников, великосветских «жеманниц» и выскочек из буржуазии. Все классы французского общества—от раззолоченной придворной верхушки до простолюдинов—представлены в комедиях М. В своих комедиях М. дал резкую критику и сатирическое изображение как типических представителей развращенной феодальной аристократии, так и представителей народившейся и преуспевающей буржуазии с ее лицемерной, узкособственнической семейной моралью и мнимыми добродетелями. До самой своей смерти М., скончавшемуся после представления «Мнимого больного», в котором он играл заглавную роль, приходилось обороняться против травившей его своры клеветников, интриганов и ханжей из среды осмеянных им аристократов и буржуа.



Комедии М. проникнуты гуманистич. и рационалистич. идеями эпохи Возрождения и содержат в себе элементы народности и демократической критики господствующего класса. В своих пьесах М. протестует против порабощения свободы человеческих чувств складывающейся буржуазной семейной моралью, осмеивая домашнего деспота, остающегося и в сфере семьи узким собственником («Школа жен», 1662; «Школа мужей», 1661, и др.), против страсти к накоплению и безграничной власти денег над людьми и их отношениями («Скупой», 1668; «Жорж Данден»), осмеивает глупое тщеславие («Мещанин во дворянстве»),

самодурство («Мнимый больной», 1673) и т. д. Особую группу составляют «комедии характера»—оригинальное создание М. В «Тартюфе» (1664—69) М. разоблачает ханжу, скрывающего под маской благочестия всю низость лицемерия. Комедия вызвала страшное озлобление высокопоставленных святош, так же как пьеса «Дон Жуан» (1665), в к-рой М. изображает знатного развратника, наделенного умом, личной храбростью и щедростью, но остающегося прожигателем жизни, бездушным циником и обманщиком. Развязка этой комедии—трагическая. В «Мизантропе» (1666) дана тяжелая драма (в форме комедии) искреннего и прямого человека, Альцеста, вынужденного вращаться в среде, где под внешностью мягких манер скрываются только притворство, фальшивые чувства и речи. «Мизантроп»—вызов, брошенный дворянскому обществу, полному лжи и пустоты.

Полное собр. соч., под ред. П. Вейнберга и П. Быкова, 5 тт., СПБ, 1913; Собр. соч., 4 тт., под ред. А. Смирнова и С. Мокульского, т. I, [М.—Л.], 1935.

МО'ЛЬКЕНБУР (Molkenbuhr), Герман (1851—1927)—один из руководителей с.-д. партии Германии; по профессии табачник. Высланный в период действия *Исключительного закона против социалистов* из Германии, работал в Америке. Позже занимал в с.-д. партии ряд ответственных постов (редактор «*Гамбургер эхо*», депутат рейхстага с 1890 по 1924, с 1904—член правления с.-д. партии, с 1911—председатель с.-д. фракции в парламенте). Примыкая к центристам, М. был на деле типичным представителем реформизма в германской социал-демократической партии.

МО'ЛЬТКЕ (Moltke), Гельмут, граф (1800—1891)—германский фельдмаршал. Нач. ген. штаба в 1857—88. Реорганизовал прусскую армию и создал ген. штаб. В войнах Пруссии с Австрией (1866) и с Францией (1870—71) М. был начальником полевого штаба при Вильгельме I и фактическим главнокомандующим. Известен также как военный писатель. Член рейхстага, консерватор.

МОЛЬТКЕ, Гельмут (1848—916), племянник предыдущего—герм. генерал. Нач. ген. штаба в 1906—14. С начала Мировой войны — начальник полевого штаба при Вильгельме II. Эта должность оказалась ему не по силам, и вскоре после неудачного исхода Марнского сражения (сент. 1914) он был сменен.

МОЛЯ'РЫ—то же, что коренные *зубы*.

МОМБАСА, Момбаза—гор. и порт на Индийском океане, начальный пункт Угандской ж. д., идущей до порта Флоренса на берегу оз. Виктории; 50 т. ж., в т. ч. 800 европейцев (1932). Экспортный порт *Кении*. Вывоз маиса, кож, каучука.

МОМБЕЛИ, Николай Александрович (1823—1902)—*петрашевец*, поручик лейб-гвардии Московского полка, дворянин. Как и большинство петрашевцев, М. стоял на точке зрения утопического социализма Фурье. М. был противником религии, ненавидел самодержавный деспотизм, вел пропаганду среди военных; составил проект «Братства взаимной помощи». М. был приговорен к смертной казни, но «помилован» и сослан на каторгу, а по отбытии срока отправлен на Кавказ рядовым.

МОМЕ'НТ (лат.)—в физике термин, имеющий несколько значений. М. времени (мгновение)—чрезвычайно малая часть времени; играет для времени ту же роль, какую точки для линии. М. силы, иначе «статический момент» по отношению к какой-либо точке оси—произведение силы на кратчайшее расстояние от силы до оси вращения рычага. Величиной М. определяется вращающее действие силы. М. инерции к.-л. вращающегося тела по отношению к оси—величина, определяющая силу, способную привести тело во вращение или остановить его. Момент инерции характеризует поведение тела при вращении так же, как масса определяет его поступательное движение. Численно момент инерции точечного тела равен сумме произведений массы каждой точки тела на квадрат расстояния ее от оси вращения. М. инерции колеса приблизительно равен его массе, умноженной на квадрат радиуса. М. инерции тел более сложной формы высчитывается с помощью высшей математики или определяется из опыта. М. магнитный—см. *Магнетизм*; М. пары—см. *Пара сил*.

МО'ММЗЕН (Mommsen), Теодор (1817—903)—немецкий историк, один из крупнейших историков по древнему Риму. Сын шлезвигского пастора; принял активное участие в 1848 в национальном движении в Шлезвиг-Голштейне. Получил в том же году кафедру римского права в Лейпциге, но был предан суду за участие в демократическом движении и лишен профессуры. Переехал в Швейцарию, где читал в 1852—1854 курс римского права в Цюрихе. Затем переехал в Бреславль, а с 1858 читал курс древней истории в Берлине.

В 1861 М. был избран в прусский парламент и примкнул к прогрессистам. Являясь страстным сторонником образования национально-объединенной Германии, М. проявлял, однако, крайний шовинизм. В 1881 был избран в рейхстаг. В 1884 вступил в партию «свободомыслящих», протестовал против антисемитизма, протекционизма, колониальной политики, политич. требований аграриев и в 1902 настаивал на блоке «свободомыслящих» с с.-д. оппортунистическими элементами против консерваторов и клерикалов.

Перу М. принадлежит огромное количество историч. работ. Он поднял изучение римской истории на значит. высоту, основав его на громадном эпиграфическом и историко-юридическом материале.

«Римская история» М. (тома I—III, 1854—1856, V—1885) явилась как бы историческим манифестом германской буржуазии 50-х годов 19 века, выдвигавшим идею демократической монархии во имя объединения Германии, прежде чем перейти под знамена прусской монархии. Моммзен создал в своей истории идеальную, не имевшую воплощения в исторической действительности концепцию демократического цезаризма, к-рая должна была служить обоснованием актуальных чаяний германской буржуазии 50-х гг. Отсюда и модернизация римской жизни у М. В методологии М.—эклектик. Он переносил центр тяжести на изложение внешнеполитических событий и отводил непомерно большую роль личности. Экономика привлекается М. лишь эпизодически. Момент классовой борьбы выступает в его истории лишь случайно. Большое место занимает у него моральная оценка историч. лиц и событий. История М. дает огромный фактический материал, в наст. время, однако, местами устаревший. Маркс и Энгельс критикова-

ли ложные взгляды М., но находили у него ценные материалы для исторических исследований.

МО'МУС—в древнегреч. мифологии олицетворение злословия, сын Ночи. По преданию, М. лопнул от злости, не сумев найти недостатков у богини красоты Афродиты.

МОНА'ДА (греч.—единство) — философский термин; в древнегреч. философии и науке употреблялся для обозначения простого и неделимого единства. Так, у Евклида М. фигурирует как чисто арифметическое понятие единицы (число состоит из М.). Пифагорейцы употребляли термин «М.» как один из принципов бытия. Платон называл свои идеи М., или единствами. В новой философии понятие «М.» встречается у Николая Кузанского, Дж. Бруно и особенно у *Лейбница*. У последнего понятие М. обозначало непротяженные и неделимые духовные единицы, простые субстанции, из которых состоит мироздание. М., по учению Лейбница, живые, подвижные, отражающие в себе весь мир, обладающие в различной степени способностью представления; они развиваются исключительно путем развертывания своего внутреннего содержания. Монады «никак не действуют одна на другую», они «не имеют окон». Общая согласованность между М. объясняется предустановленной богом гармонией. Идеалистическое учение Лейбница о М. содержало известные ценные моменты, а именно—мысль о необходимости учитывать момент внутренней активности, самодвижения.

Лит.: Ленин В., Философские тетради, М., 1936, стр. 77—80.

МОНАДОЛО'ГИЯ — учение о *монадах* как о духовных субстанциях, развитое *Лейбницем* в работе того же названия, излагающей его философскую систему. Эта работа была написана Лейбницем в 1714, опубликована в 1720.

МО'НАКО—1) крошечное гос-во на лигурийском побережьи Средиземного м.; с суши окружено франц. департаментом Морских Альп. В таможенном отношении объединено с Францией. Площ. 1,5 *км*^{2}; 22,2 т. ж. (1933). Коренное население—монегаски (смесь итальянцев с французами)—говорит на особом наречии. Защищенное горной цепью от сев. ветров, М. со своим мягким климатом (средняя темп-ра января +10°) представляет прекрасный курорт. Жители занимаются садоводством; гл. доход дают им приезжие иностранцы. Гос-во главные ресурсы получает от игорного дома в *Монте-Карло*. Столица—Монако, 2 т. ж. (1933); другие города фактически сливаются с ней в одно целое: Монте-Карло (9 т. ж.), Ла Кондамина (11 т. ж.). М. является княжеством; в 1918 франц. покровительство оформлено договором. Франция имеет право ввода войск в М., и ее согласие необходимо на заключение М. внешних договоров. По конституции 1911 (с позднейшими изменениями), законодат. орган—Национальный совет из 12 чл., избираемых на 4 года двухстепенными выборами. Мин-во перед Национальным советом не ответственно. Монакское княжество существует с 14 в. С 1641 М. находилось под франц. сюзеренитетом; в 1793 было присоединено к Франции, но в 1814 возвращено бывшему монакскому князю. В 1815 сюзеренитет над М. перешел к Сардинскому королевству. В 1861 М. продало Франции Ментону и Роккабруну. В 1865 М. заключило таможенную унию с Францией. Лишь в 1911 монакский князь «даровал» конституцию. 2) Столица княжества М. на глубоко вдающемся в море выступе, на высоте 58 *м*. Хорошо оборудованный Океанографический ин-т. Составляет одну общину с Монте-Карло и Ла Кондаминой.

МОНАЛ, Lophoporus—род фазановых птиц, отличается ярким оперением металлического цвета. М. живет в горах, гл. обр. на Гималаях. Ценится за вкус мяса и красоту шкурок.

МОНАРХ (греч.)—единоличный глава гос-ва, обычно по праву наследования, реже—по избранию, иногда по возведению и самовозведению в результате переворота. М. носят различные титулы: императоров, царей, королей, князей и пр. По степени власти М. могут быть неограниченными (самодержавные, или абсолютные М.) и ограниченными (конституционные М.). См. *Монархия*.

МОНАРХИСТЫ—приверженцы монархического гос. строя (см. *Монархия*). В России до революции 1917 название «М.» прилагалось б. ч. к партиям: *Союз русского народа*, *Союз Михаила-архангела*, отстаивавшим незыблемость царского самодержавия и сословного строя, привилегированное положение православной церкви и великорусской национальности. Монархистами по своим политич. программам были также *националисты*, *партия правового порядка*, *Союз 17 октября*, *партия демократических реформ*, *мирнообновленцы*, *прогрессисты*, *конституционно-демократическая партия* (кадеты) и др. О монархистах на Западе см. статьи *Роялисты*, *Легитимисты* и раздел Политические партии в статьях: *Англия*, *Франция*, *Германия*, *Австрия*, *Венгрия*, *Испания* и др.

МОНА'РХИЯ (греч.)—такая форма гос. устройства, при которой во главе государства стоит государь, *монарх*. «Монархия вообще не единообразное и неизменное, а очень гибкое и способное приспособляться к различным классовым отношениям господства, учреждение» (Ленин, Соч., т. XV, стр. 247). М. делятся на абсолютные, или самодержавные, и ограниченные, или конституционные. М. появляется в раннюю эпоху, когда государство лишь начинает складываться. В эту эпоху власть монарха еще связана с пережитками родового быта (народным собранием, советом старейшин). В рабовладельческих гос-вах древнего Востока М. имеет форму деспотии, или тирании, неограниченного самовластия монарха. При феодализме монарх, сюзерен, верховный глава феодалов, ограничен волей наиболее влиятельных из них. Отсюда нередка избирательная М. в феодальную эпоху, напр. в Священной римской империи (Германии), Польше. Наряду с дворянством и феодальной церковью к управлению привлекается и верхушка вырастающей городской буржуазии. Появляются сословные собрания, привлекаемые к участию в гос. делах, т. н. государственные чины, например *Генеральные штаты* во Франции, отчасти *Земские соборы* в России. В тот период, когда происходит разложение феодализма и рост капиталистических отношений и ни одна из борющихся сторон не имеет перевеса, возникает абсолютная М. как форма феодального государства (Франция до Французской бурж. революции 1789). Абсолютизм—неограниченная власть пр-ва—переходная форма к чисто буржуазному гос-ву. Конституционная М. бывает парламентарной или представительной. В т. н. представительных М., где министерство ответственно лишь перед монархом, последний сохраняет возможность значит. влияния на государственные дела (Германская империя до 1918).

МОНАРХОМА'ХИ (буквально—монархоборцы)—политическое течение в 16 в., боровшееся с абсолютизмом. В глазах М. монархи с притязаниями на неограниченную власть ничем не отличаются от тиранов: они похищают у народа его законные права; поэтому народ в полном праве низвергнуть их путем восстаний. Действуя в обстановке *Религиозных войн*, М. подкрепляли свои политические положения религиозными основаниями и справками из Библии: тиран есть не только тяжкий преступник перед народом, но и нарушитель заповедей божьих. М. выходили из рядов и кальвинистов и католиков и придавали идее народовластия теократич. характер. Наиболее выдающимися представителями этого течения были франц. кальвинисты Готман, Дюплесси Морнэ (под псевдонимом Юния Брута), шотландский кальвинист Бьюкэнен, испанские иезуиты Мариана и Суарес и др. М. существенно расходились между собой в понимании прав народа. По учению многих М., особенно вышедших из среды французских кальвинистов, опиравшихся гл. обр. на среднюю и крупную буржуазию и на часть дворянства, власть должна быть предоставлена лучшим из народа—дворянству и крупной буржуазии. Литература М. имела известное влияние на политическую идеологию Английской революции 17 века.

МОНАСТЫРИ (греч.)—общины монахов и монахинь. Появляются в христианстве с 4 в., первоначально в Египте. Различались М. отшельнические, где каждый монах имел свою особую келью и собственность, и монастыри-общежития. Последний тип распространился в России с 14—15 веков. М. быстро обрастали богатствами, землями, рабами и крепостными. Позднее обладали большими капиталами, шедшими гл. обр. в пользу монашеской верхушки (см. *Монашество*).

МОНАСТЫРСКИЙ, Нестор Дмитриевич (1847—88)—видный хирург; известен рядом работ, особенно по хирургии. М. один из первых в Европе начал разрабатывать хирургию желчных путей. Из его работ особенно популярны лекции «О современном лечении ран» (СПБ, 1886) и «Современные взгляды на патологию и терапию воспалений суставов» (лекции, СПБ, 1887).

МОНАСТЫРСКИЙ ПРИКАЗ — гос. учреждение в Московской Руси, восстановленное Петром I, ведавшее управлением монастырскими и церковными землями, количество которых в 17 в. составляло чуть ли не $^2/_3$ всех земельных имуществ в России. М. п. возник в 1-й половине 17 в. при Михаиле Романове из приказа Большого дворца; существовал с перерывами до 1725. Образование М. п. и особенно его восстановление Петром I—яркий пример подчинения церкви государству. Петр I из монастырских и церковных вотчин черпал средства на гос. нужды.

МОНАСТЫРЬ, Битоль—город в принадлежащей Югославии части Македонии, до 1912—центр турецкого вилайета М.; 33 т. ж. (1931). Торговый пункт (хлеб, табак, кожи).

МОНАЦИ'Т, (Ce, La, Di) PO_4—комплексная фосфорнокислая соль церия, лантана и дидима, иногда со значит. содержанием (от 1 до 18%) окиси тория. Кристаллы моноклинической системы. Твердость 5—5,5, уд. в. 4,9—5,25. М. встречается отдельными мелкими кристаллами в разных местах. Важнейшее месторождение—в Бразилии (95% мировой добычи). Идет для извлечения *тория* и церия, употребляющихся при изготовлении сеток для газовых горелок и пр.

МОНАШЕНКА, Ocneria manacha—бабочка семейства волнянок (Liparidae), один из важнейших вредителей лесов. Передние крылья у М. белые с черными извитыми линиями и точками, задние—серые. М. распространена в Средней и Южной Европе, Союзе ССР и Азии (Япония). В июле—августе М. откладывают яички в трещины коры хвойных и лиственных деревьев. Гусеницы М. объедают хвою у хвойных деревьев и листья у березы, липы, осины и др. лиственных пород. Окукление гусеницы происходит в июне. М. причиняет громадные опустошения в лесах. Борьба главным образом путем наложения ловчих колец. В истреблении М. большую пользу приносят синицы, кукушки и др. насекомоядные птицы (рис. см. при ст. *Вредители*).

МОНАШЕСТВО (от греч. «монах»—инок, одинокий)—особый вид духовенства во многих религиях, в частности в *буддизме* и в нек-рых христианских церквах. В принципе, но далеко не на практике, монашествующие (монахи) налагают на себя специальные аскетические (см. *Аскетизм*) ограничения, в частности безбрачие.

Идея монашества заимствована христианством из древневосточных культов Передней Азии и Египта. В этих странах христианское М. обнаруживается раньше всего. Как б. или м. заметное явление христианское М. выступает впервые на рубеже 3 и 4 вв., ко времени союза христ. церкви с гос. властью. Уже в своей древнейшей форме отшельничества (см. *Анахореты*) М. является видной опорой высшей церковной иерархии. Покровительство церкви и гос-ва вызывает дальнейший рост М.; появляются целые монашеские общины—*монастыри*, сначала мужские, потом женские и даже совместные, что способствовало процветанию подчас самого безудержного разврата. Этому же способствовал и приносившийся монахами обет безбрачия. Монастыри дали в руки главарей церкви вымуштрованный аппарат, организованную силу, весьма влиятельную в условиях образовавшегося на развалинах Римской империи феодального строя. Распространение христианства как в Зап. Европе, так и в древней Руси шло главным образом через М. Поддержка М. со стороны правящих классов феодального об-ва способствовала росту богатств и влиянию монастырей, сосредоточению в их руках крупнейших земельных имуществ и крепостных (до какой степени были иногда богаты в России некоторые монастыри, показывает пример Троице-сергиевской лавры, доходы к-рой в начале 17 в. равнялись $^1/_3$ всех доходов Московского гос-ва вообще, а количество крепостных в 18 веке составляло 625 т. ч. на 400 монахов).

Средневековая церковь в Зап. Европе, всячески поощряя развитие М., способствовала появлению разного рода новых монашеских орденов (*францисканцев, доминиканцев*), выступавших как поборники папского абсолютизма (в ведение доминиканцев передается *инквизиция*). В некоторых странах буржуазия, королевская и княжеская власть, примкнув к протестантизму (см. *Реформация*), совсем ликвидируют М., а монастырские земли и имущество конфискуют. Но во время *контрреформации* возникает воинствующий орден *иезуитов*. В капиталистическую эпоху М., как тесно свя-

занное с феодализмом явление, вызывает нападки даже со стороны отдельных представителей буржуазии.

Однако развитие классовой борьбы в капиталистич. об-ве, выступление пролетариата мирит буржуазию с М. Последнее энергично используется для оправдания власти эксплоататорских классов в глазах народных масс и для борьбы с революционным движением. В России М. в 1905—17 было одной из видных опор реакции. Особенно отличались своей черносотенной и погромной деятельностью Почаевская и Троице-сергиевская лавры. Активную борьбу на стороне контрреволюции вели монастыри также во время гражданской войны. После Октябрьской социалистической революции монастыри были ликвидированы. Но монахи неоднократно пытались под видом «коммун» и «артелей» сохранить прежние монастыри. В таких «артелях» монашествующие объединяли вокруг себя антисоветские элементы и, прибегая к инсценировке «чудес», «обновлению» икон и т. п., вели монархическую, контрреволюционную агитацию.

Лит.: Кандидов Б., Монастыри-музеи и антирелигиозная пропаганда, М., 1929; Шахерль Ф., 15 лет за монастырской стеной, 2 изд., [М.], 1929; Греков Б., Монастырское хозяйство XVI—XVII вв., Л., 1924.

МОНБЛА'Н — высочайшая вершина Альп (4.810 *м* высоты). Расположена в Савойских Альпах, по границе Франции с Италией, на массиве М., сложенном из кристаллических пород (площ. 400 *км*², длина с юго-запада на северо-восток—45 *км*). Много ледников (наибольший—Мер-де-Гляс).

МОНГОЛИЯ—обширная страна в Центр. Азии, расположенная между горами Юж. Сибири (Саянскими и Забайкальскими) и средним течением реки Желтой (Хуанхэ). Площ. около 2 млн. *км*². В сев.-зап. части М. поднимаются высокие горные хребты юго-вост. направления (Монгольский Алтай, Хангай, Танну-Ола), в широких котловинах между которыми лежат крупные озера Убса-нор и Хубсу-гол (Косогол). Остальная часть страны представляет собой равнину (ок. 1.000 *м* ср. выс.), пересеченную в отдельных местах невысокими горными поднятиями и покрытую скудной степной растительностью, а на Ю. и Ю.-В. переходящую в пустыню Гоби, или Шамо, каменистого, глинистого или песчаного характера. Леса встречаются только на сев. склонах гор Сев.-Зап. М. Климат сухой и резко континентальный. Воды в сев. части страны относятся в значительной степени к бассейну рек Енисея (Верхний Енисей, или Улу-Кем), Селенги с притоком Орхон и Амура, в остальной части принадлежат к бессточным бассейнам. В настоящее время бо́льшая (северная) часть страны (Внешняя М.) представляет собой *Монгольскую народную республику*. Небольшая часть Северной Монголии, между Саянскими горами и хребтом Танну-Ола, составляет *Тувинскую народную республику*. Южная часть составляет т. н. Внутреннюю Монголию и принадлежит Китаю.

Историю М. до подчинения ее Китаю см. в ст. *Монголы*. Маньчжурская династия, овладев окончательно М., провела ряд мероприятий по ослаблению М. и ее закабалению. Ослаблялась княжеская власть (дробление княжеских уделов—хошунов), которая постепенно заменялась китайской администрацией. Монгольские князья, ограниченные в своих правах, должны были для утверждения своего звания и наследственных прав обращаться к маньчжурским правителям. Маньчжурская династия взяла под особое покровительство ламское духовенство в М., выступавшее верным и послушным орудием маньчжурских правителей и оказывавшее им немало услуг по овладению М. Ламство постепенно превратилось в наиболее мощный элемент монгольского феодализма. В его руках сконцентрировались огромное количество крепостных, шабинаров, и огромные богатства (не менее $^1/_5$ части всего стада страны). Свыше 40% мужского населения находилось в монастырях в качестве лам, ведя паразитический образ жизни и чрезвычайно ослабляя экономические ресурсы страны. Араты, находясь в той или другой форме крепостной зависимости от светских и духовных феодалов, несли для них десятки различных повинностей. Особенно усилилась эксплоатация аратства со 2-й половины 19 века, в период широкого внедрения в М. иностранного капитала, в первую очередь китайского, а позднее и русского. Проникновение в М. торгового капитала, рост задолженности феодалов китайским торговцам и ростовщикам вызвали увеличение налогов и повинностей аратства феодалам, потребности которых уже перестали удовлетворяться продуктами аратского натурального хозяйства.

В то же время проводилась усиленная китайская колонизация Монголии. В Южной Монголии были установлены общекитайские административные единицы. Из делопроизводства был изгнан монгольский язык. Для наблюдения за Северной Монголией назначался цзюнь-цзюнь (губернатор) с резиденцией в Улясутае при двух помощниках (амбанях)—в Кобдо и Урге.

С конца 19 в. и особенно после подавления боксерского восстания в Китае (1901) в М. начал появляться в довольно больших размерах иностранный капитал империалистических стран (России, Англии, США, Японии, Германии). Китайский торгово-ростовщический капитал, к-рый своими хищническими методами (продажа в долг под сырье, огромные проценты по долгам и т. п.) почти полностью подчинил себе все народное хозяйство М., в этот период все больше используется империалистическими странами, скупающими через него в М. сырье и пушнину и сбывающими промышленные изделия.

В нач. 20 в., особенно после Русско-японской войны, усилилась в отношении М. агрессивность царской России и Японии. Согласно секретной договоренности, в 1907 и 1912 Россия и Япония разделили между собой в М. сферы влияния. России были предоставлены в качестве объекта колониальной эксплоатации Внешняя М. (Халха и Кобдоский округ) и часть Внутренней М. (провинции Барга, Чахар и Суйюань). Японии предоставлялась остальная часть Внутренней Монголии. Во Внешнюю Монголию в этот период усилился приток русского торгового капитала. Для захвата монгольского рынка русской буржуазией и царизмом в М. направлялся ряд торговых экспедиций, открывались новые консульства. Китайское правительство, озабоченное усилением влияния во Внешней Монголии русского и во Внутренней японского правительств, приступило к широкой колонизации М., захватывая для своих колонистов лучшие земли, изгоняя оттуда аратов, ликвидируя остатки монгольской

администрации и заменяя ее китайской. Проводилась в широких размерах китаизация населения (китайские школы и т. п.). Особенно широкие размеры приняла китайская колонизация во Внутренней М., где она привела к колоссальной эксплоатации монгольских пастбищ и к заселению их китайцами. Монгольское население во Внутренней М. превратилось в меньшинство, составляя $^{1}/_{5}$—$^{1}/_{6}$ часть населения. Колонизаторские мероприятия Китая, хищническая деятельность китайского торгово-ростовщического капитала в М., переход всей власти в стране в руки китайской администрации восстановили против Китая не только аратские массы, против к-рых эти мероприятия и были направлены в первую очередь, но и часть феодалов. Как во Внутренней, так и во Внешней М. поднимались неоднократно аратские восстания, направленные не только против иноземных угнетателей, но и против гнета туземных феодалов. Особенно усилились аратские выступления после революции 1905 в России, оказавшей мощное влияние на развертывание революционного движения в странах Востока. Воспользовавшись Китайской революцией 1911, свергнувшей в Китае Маньчжурскую династию и ослабившей власть китайской администрации в М., монгольские князья и высшие ламы Внешней М. в 1911, на организованном ими при содействии агентов царского пр-ва в Урге съезде, провозгласили «независимость» М. от Китая и избрали в качестве монарха главу церкви богдо-гегена Джебдзун Дамба хутухту.

Инспирированный царской Россией съезд с письмом богдо-гегена и халхаских князей направил делегацию к русскому царю с просьбой об оказании помощи. Царское пр-во, поставив своей задачей захват М., обещало делегации оказать М. «содействие».

2/X 1912 в Урге между Монголией и Россией было заключено соглашение о признании «автономии» М. с предоставлением России широких прав и привилегий в М. (право беспошлинной торговли, освобождение торговли от налогов и т. п.). В течение 1911 и 1912 из Внешней М. были изгнаны вся китайская администрация, китайские гарнизоны, а также в значительной части и китайский торгово-ростовщический капитал. В то же время усилилась в стране роль русского капитала. В течение 1912 от Китая отделилась и большая часть Внутренней М., которая затем не надолго присоединилась к Внешней М.

В дальнейшем царское правительство, опасаясь международных осложнений, отказалось поддерживать (формально) «независимость» М. Согласно русско-китайской декларации, заключенной в Пекине 23/X 1913, Внешняя М. (в пределах Халхи и Кобдоского округа) получила автономию под суверенитетом Китая, Внутренняя же М. оставалась в пределах Китая. Русско-китайское соглашение 1913 было подтверждено позже так называемым Кяхтинским тройственным соглашением от 25/V 1915 между Россией, Китаем и автономной Монголией. Согласно этим решениям царскому правительству в Монголии предоставлялись исключительно широкие права, превратившие Внешнюю Монголию фактически в колонию царской России. Царское правительство заключило с Внешней Монголией ряд кабальных концессионных договоров, предоставляло ей займы, беря под свое управление финансы страны; в Урге была учреждена должность русского финансового советника, открыт русский банк и т. д.

В период Мировой войны влияние России в Монголии резко ослабло, в то же время выросла активность Японии. Японский империализм преследовал широкие задачи завоевания всей Азии. Проводя политику захвата всей М., японский империализм широко пропагандировал идеи панмонголизма, стремясь объединить монгольских феодалов и ламскую церковь для организации по всей территории, заселенной монголами, панмонгольского государства под своим протекторатом. По указке японских агентов еще в 1914 (январь) ургинский хутухта направил к японскому императору письмо с просьбой об оказании помощи в деле образования «Великой объединенной М.». Но в связи с протестом царского правительства письмо осталось без ответа. В осуществление этих же планов 25/II 1919 в Чите, в период захвата Сибири белогвардейцами, под руководством японских офицеров организовалось, при непосредственном участии белогвардейца атамана Семенова, пр-во «Великой Монголии» (даурское пр-во) во главе с Нэйсе-гегеном, стремившееся охватить огромную территорию—от Байкала до Тибета и от Тянь-шаня до Большого Хингана. Однако это пр-во распалось в конце 1919. Внешняя М. в лице богдо-гегена и правящей верхушки отказалась войти в состав «Великой Монголии», опасаясь потери своей власти и влияния.

Дальнейшие события и, самое главное, освобождение Советской Сибири победоносной Красной армией окончательно провалили эту японскую авантюру. Тогда Япония изменила свою тактику и пыталась захватить Внешнюю М. через своих ставленников аньфуистов — партию китайских помещиков и чиновников, находившихся в то время у власти в Сев. Китае. Во Внешнюю М., под предлогом защиты ее от большевистской опасности, были направлены китайские войска, к-рые оккупировали Внешнюю М. вплоть до захвата гор. Кяхты. Представителем Китая в М. Чен-И было выработано положение из 64 пунктов, которое упраздняло автономию Внешней М. и «добровольно» принять к-рое предложено было монгольским властям. В июле 1919 в Урге был собран съезд князей и высших лам, к-рый, несмотря на поддержку этих условий частью монгольской верхушки и на давление Китая, отверг 64 пункта Чен-И и вынес протест против ввода во Внешнюю М. китайских войск. Тогда Япония приняла более решительные меры. В Ургу был направлен один из лидеров партии Аньфу, генерал Сюй Ши-чжен, к-рый предъявил властям Внешней М. ультиматум о немедленном добровольном отказе от автономии, что было принято под угрозой военной силы, а также благодаря предательству крупных феодалов и лам. Китайскому президенту от имени Внешней М. ее Верхней палатой (представительство крупнейших феодалов и лам) была направлена петиция с «просьбой» принять обратно Внешнюю М. в состав Китайской империи. Китайский президент решил «просьбу» Внешней М. удовлетворить. Нижняя же палата, в составе которой преобладали рядовые феодалы и ламы, высказалась против ликвидации автономии. Правительство Внешней М. было ликвидировано, ее войска распущены, старые китайские долги восстановлены.

Однако и эта попытка Японии захвата Внешней Монголии не удалась. Усиление брожения и недовольства в стране, а также падение в Китае власти аньфуистов привели к разложению китайских оккупационных войск и к бегству в 1920 ген. Сюя из Внешней М. В ней появились в 1920 белогвардейские банды барона Унгерна, наемника Японии, бежавшего сюда после разгрома его сил Красной армией. К штабу барона Унгерна, который финансировался Японией, прикомандировывались японские офицеры, и снова на сцену была выдвинута идея панмонголизма. Унгерн выбил китайцев из Урги, восстановил власть богдогегена, но фактически управлял страной лично. Белогвардейцы, захватив Внешнюю М., занялись грабежами и насилиями, приступив к мобилизации населения для похода против Советской России.

Однако и на этот раз японские планы потерпели крах. Созданная в подпольи монгольская народно-революционная партия организовала партизанскую борьбу против белогвардейцев и китайских войск (1921). Народные массы под влиянием Октябрьской социалистич. революции в России поднялись на борьбу против иноземных поработителей и, опираясь на поддержку и помощь Советской России, изгнали колонизаторов из страны, организовав в 1921 самостоятельное революционное независимое государство (см. *Монгольская народная республика*).

МОНГОЛИЯ ВНУТРЕННЯЯ—область Сев. Китая. Ограничена на С. Монгольской народной республикой, на З.—Синьцзяном, на Ю.-З.—китайской провинцией Ганьсу, на Ю.—Великой китайской стеной, на В.—Маньчжу-го. Поверхность М. В. — преимущественно равнина, высоко (на 1.000 *м*) поднятая над ур. м.; пересечена местами невысокими горами и покрыта скудной растительностью, на юге переходит в пустыню. Климат резко континентальный. Реки, орошающие М. В., принадлежат гл. обр. к бассейну Сунгари и Хуанхэ. Общая площадь 1.039 т. *км*²; население 6.599,9 т. ч. (б. ч. китайцы и 2 млн. монголов). Разделена на 4 провинции: Жэхэ, Чахар, Суйюань и Нинся. Основные занятия монголов—кочевое скотоводство (10 млн. голов скота) и пушной промысел. С усилением китайской колонизации значит. часть монголов перешла к земледелию. Китайцы заняты гл. обр. земледелием. Туземная промышленность отсутствует. Среди монголов господствуют феодально-теократические отношения, в последнее время меняющиеся под влиянием китайского и туземного торгово-ростовщического капитала, китайских милитаристов и японского империализма. Монгольские араты (крестьяне-скотоводы) являются крепостными монгольского князя, эксплоатируются им путем барщины, феодальных повинностей и налогов. Тяжелым бременем на аратов ложатся буддийские монастыри и высшие ламы, присвоившие в результате феодальной эксплоатации огромные стада и земельные пространства.

Транспорт—автомобильный и гужевой. Железных дорог две: Бэйпин-Суйюаньская до гор. Баотсу (на территории М. В. имеет протяжение 350 *км*), вторая—Сыпингай-Цицикарская, от к-рой отходит ветка на Тунляо. Первая дорога имеет большое стратегическое значение, а также используется для вывоза из М. В. сырья через порт Тяньцзин и для ввоза в М. В. иностр. товаров. В последнее время построен ряд автомобильных дорог. Почти все дороги захвачены японским капиталом. Наиболее пригодными для автотранспорта являются дороги Калган—Улан-Батор и Калган—Долоннор. Судоходство возможно по рекам Хуанхэ, Ло, Луань, Шара-Мурен и Сунгари с притоком Нонни.

Китайская колонизация началась путем заселения монгольских земель ссыльными китайцами. В результате поощрительной политики китайского пр-ва, легализовавшего колонизацию указом 1878, волна китайской колонизации распространилась по всей территории М. В. В результате монголы превратились в меньшинство по сравнению с китайским населением. Лишенные пастбищных угодий, монголы были вынуждены переходить к земледелию или уходить со своими стадами все дальше на север, к пустыне Гоби-Шамо. Заселение Внутренней Монголии китайцами, вытеснявшими монголов с их земли, вызывало постоянное сопротивление аратов и даже монгольских феодалов, видевших в китайских покорителях соперников в деле эксплоатации аратов и опасавшихся потери собственной власти в стране. Борьба аратов нередко выливалась в восстания, особенно усилившиеся в период 1892—917. В отношении монгольских князей со стороны китайского правительства была принята политика подкупа их чинами и подарками, а также долей дохода от колонизированных земель. Под влиянием русской революции 1905, а позднее китайской революции 1911 во Внутренней Монголии усилилось национально-освободительное движение. Наиболее характерными являются так называемые догуйлинские движения. Догуйлин (народный круг) становится органом аратской власти в ряде хошунов М. В. Догуйлины нередко низвергали князя, уничтожали княжеские оброки и повинности, принимали меры против китайской колонизации. Национально-освободительное движение М. В. было направлено против китайской колонизации и эксплоатации со стороны монгольских князей. В 1917 движение было жестоко подавлено карательными отрядами китайского правительства. В 1925 монгольские массы, под влиянием революции в Китае, снова пришли в движение. Возникшая в 1920 монгольская народно-революционная партия (см. *Монгольская народная республика*) руководила борьбой аратских масс за полную автономию Внутренней Монголии, за ликвидацию в ней феодализма. Монгольские князья, опасаясь революционного взрыва внутри страны, резко повернули в сторону контрреволюции.

После захвата Маньчжурии (1931—32) японцы захватили провинцию Жэхэ, затем (1935) Чахар и укрепились в ее центре, городе Калгане. Захват Жэхэ и Чахара означает решительный шаг, направленный к превращению всей М. В., по примеру Маньчжурии, в колонию японского империализма. Значение М. В. для Японии заключается в том, что она является рынком для сбыта японских товаров, местом приложения японских капиталов и крупным источником сырья, базой для закрепления японского влияния в самом Китае и плацдармом для борьбы Японии против Монгольской народной республики и Советского союза. Формы и методы проникновения японского империализма состоят в подкупе монгольских князей и высших лам, в разжигании

нац. розни между монголами и китайцами, в создании монгольских отрядов и использовании их в захвате М. В. и в прямом захвате территории М. В. японскими войсками.

Японский империализм пытался использовать в своих целях борьбу монгольского народа за нац. независимость, демагогически раздувая идеи панмонголизма, направленные, якобы, на создание «Великого монгольского гос-ва». (О попытках захвата М. В. до 1921 см. *Монголия*). После захвата Маньчжурии Япония вновь пыталась использовать панмонголистские лозунги, «обрабатывая» монгольских князей на «маньчжуро-монгольских» съездах. В 1932 японцами был намечен план создания «Да-юань-го» (Великого монгольского государства). План этот не был реализован, и японцы применили новую тактику, начав усиленно разжигать автономистское движение в М. В. Японцы поставили во главе этого движения своего агента, монгольского князя Дэвана (князя Дэ). Дэван, по указке японцев, объединил часть монгольских князей и предъявил нанкинскому пр-ву требование о предоставлении М. В. автономии. Нанкинское пр-во под давлением японцев вынуждено было уступить. 23/IV 1934 оно учредило так называемый Политический комитет местного самоуправления Монголии, приостановило использование пастбищ под пашни и пр., оставив, однако, в неприкосновенности свою администрацию.

Первые шаги к созданию нового Монгольского «государства» были сделаны японцами в Маньчжурии. Усиленно культивируя идею «самостоятельности» монголов Маньчжурии, японцы, после создания *Маньчжу-го*, выделили часть территории, заселенную монголами и баргутами, и создали самостоятельную провинцию под названием Сев. Хинган (Синань). После захвата Жэхэ в эту провинцию были включены Джоуда и Джосоту. Хинганская провинция оказалась самой большой провинцией Маньчжу-го. Она заняла площадь в 383 т. *км²* с населением в 1.965 т. ч., из них монголов ок. 500 т.

Чтобы придать провинции «монгольский» характер, японцы ввели монгольского князя Цилютосему Бейле в совет министров; в трех хинганских областях (из четырех) губернаторами посадили монгольских князей. Однако эти лица не оправдали надежд японского империализма—быть приманкой для завоевания монголов на сторону Японии. В апреле 1936 штаб *Квантунской армии* объявил о раскрытии заговора под руководством 5 ч., в числе которых был один из губернаторов — Лин-Шен. Заговор, по сообщениям прессы, был направлен против Японии и Маньчжу-го, имея целью отделение территории, населенной монголами, от Маньчжу-го и ее слияние с МНР (*Монгольская народная республика*) для создания единой независимой Монголии. Трое из них, в том числе Лин-Шен, были казнены, остальные заключены в тюрьму. Цилютосему Бейле подал прошение об отставке. В конце 1937 Япония захватила провинцию Суйюань. Захватническая политика Японии в отношении Внутренней Монголии вызывает возмущение и ненависть не только у широких монгольских масс, но даже у части монгольской феодальной верхушки.

МОНГОЛО'ИДЫ — недостаточно определенный термин, употребляемый иногда вместо прежнего названия «монгольская раса».

МОНГОЛО-СОВЕТСКИЙ ДОГОВОР — 1) договор, заключенный в Москве 5/XI 1921. Аннулируя договоры, насильственно навязанные Монголии царской Россией, М.-с. д. устанавливает между нашей страной и Внешней *Монголией* равноправные отношения, осуществляя на деле принципы бескорыстной поддержки угнетенных народов Востока и признания за ними права на самоопределение. Условия М.-с. д.: взаимное признание, обмен полпредами и консулами, взаимное обязательство о недопущении актов, враждебных другой стороне. 2) Договор между Союзом ССР и *Монгольской народной республикой* о взаимопомощи, подписанный 12/III 1936.

МОНГО'ЛЫ—1) языковая группа народов, включающая м о н г о л о в в тесном смысле, *бурят*, ойратов и *калмыков*, и некоторые др. меньшие народности. 2) Народ, основная масса которого живет во Внутренней Монголии— в пределах Китая (свыше 2 млн.) и Монгольской народной республики (ок. 800 тыс.). Гл. занятия М.—экстенсивное скотоводческое хозяйство и охота. Основная масса М. — скотоводы (а р а т ы), вторыми по численности являются л а м ы (духовенство). М. ведут преимущ. кочевой образ жизни, лето и зиму проводят в юртах. Влияние многочисленного ламства (монгольского духовенства), в Монгольской народной республике подорванное, остается чрезвычайно сильным во Внутренней Монголии, где аратские массы находятся под игом феодалов и духовенства. См. *Монгольская народная республика* и *Монголия Внутренняя.*

И с т о р и я М. известна с 13 века, когда, побуждаемые перенаселением в связи с экстенсивным скотоводческим хозяйством, они, объединившись под предводительством Темучина, провозглашенного ими в 1206 Чингис-ханом (Великим ханом), покорили *уйгуров*, Северный Китай (1212—13), Корею, Хорезм, Хорасан, Грузию, Крым и другие страны. По смерти Чингис-хана (1227) М. покорили Русь, Кавказ, Польшу, Моравию, Венгрию и Трансильванию (при Угедее, 1229—41), Тибет, Персию (с установлением в ней монгольской династии Гулагидов), Багдадский халифат (при Мангу, 1251—60) и Юж. Китай (при Кублае, 1260—1294). В 1280 Кублай провозгласил себя императором Китая и положил начало Юаньской, или *Монгольской династии* в Китае (1280—368). Составляя незначительное меньшинство среди покоренных народов и противопоставляя высшей экономике и культуре военно-феодальную деспотию, опиравшуюся на военную организацию населения и на высокую военную технику, заимствованную у китайцев, М. не в состоянии были удержать западные владения, и уже при Кублае в составе империи М. остались лишь Китай, *Монголия*, Тибет, Корея и Маньчжурия. В результате длительного соприкосновения с китайцами М. подпали под их влияние. С другой стороны, экономич. потрясения (голод в 1342 и в 1353), притеснения властей и введение тяжелых налогов о условили ряд восстаний в Китае против Монгольской династии, ослабленной внутр. раздорами, и ее падение. В течение последующих $2^1/_2$ веков история М. характеризуется бесконечными раздорами среди монгольских феодалов и племен за власть над Монголией и борьбой с Китаем, использующим эти противоречия в своих интересах. В 1544 последний хан М. Даян разделил Монголию на 11 уделов, по числу

сыновей, и с этого времени северная часть М. (халха) и южная (чахары, туметы) стали обособленные. В 1633 чахары были покорены маньчжурами, остальные же южные М. добровольно подчинились основанной маньчжурами в завоеванном ими Китае Дайцинской династии В 1691 халха, дольше сохранившие самостоятельность благодаря выгодному географич. положению Халхи, будучи не в состоянии противостоять беспрестанным опустошительным набегам ойратов, отдались под покровительство маньчжур, часть же их перекочевала в пределы России (селенгинские буряты). Маньчжуры вели борьбу с ойратами около 70 лет, в 1756 разбили последнего ойратского князя Амурсану и вторглись в Джунгарию, вырезав значит. часть населения. В нач. 17 в. племя хошутов, отделившееся от ойратов, завоевало Амдо и Центральный Тибет. Другая значительная часть ойратов перекочевала в Россию и осела в приволжских степях под названием калмыков. Жестокая эксплоатация М. китайским и отчасти русским торговым ростовщическим капиталом, опиравшимся на феодалов и ламство, и последующая земледельческая колонизация их края вели к полному экономическому упадку М.

Безотрадное будущее Монголии предотвращено только Октябрьской социалистической революцией 1917 в России и революцией в Северной Монголии, установившей в ней диктатуру трудящихся аратских масс и обеспечившей мощный экономический подъем монгольского народа.

МОНГОЛЬСКАЯ ДИНАСТИЯ, в Китае — см. *Юаньская династия*.

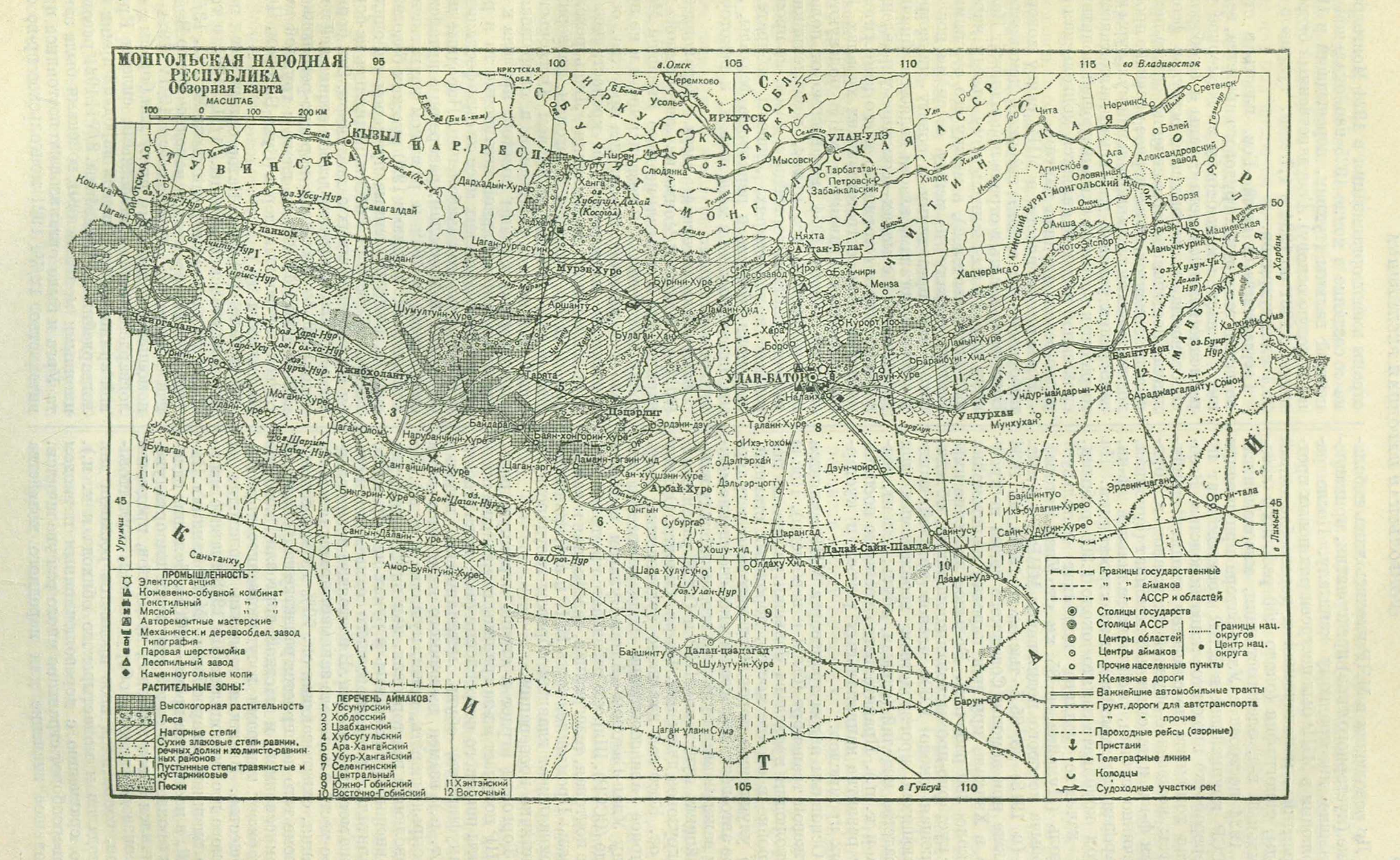
МОНГОЛЬСКАЯ ЛОШАДЬ — порода *лошадей*, разводимая в Монголии. Мелкая, но сильная и выносливая лошадь. Имеет два основных типа: зап. монгольский (имгийский), похожий на арабскую породу, и вост. монгольский, более простой. Монгольская лошадь послужила основой для разведения киргизской лошади, калмыцкой, башкирской, донской, кашгарской, карабаирской и др.

МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА, МНР—государство в сев. части Центр. Азии. Площадь ок. $1^1/_2$ млн. *км*². Население около 900 т. ч., из коих около 90% монголы. В западной части страны проживают буряты и казахи; кроме того в МНР живут китайцы (преимущественно в городах). Города МНР: столица Улан-Батор (б. Урга), Алтан-Булаг, Баянтумен, Цэцэрлиг, Мурэн, Хадхал, Джибхоланту (б. Улясутай), Чжиргаланту (б. Кобдо). В административном отношении Монгольская народная республика делится на 12 аймаков (районов). Подавляющая масса населения занимается кочевым скотоводством.

Физико-географический очерк. МНР—высокогорная страна (в среднем около 1.300 *м* абс. высоты), по преимуществу гористая и холмистая и лишь частично равнинная. Наиболее мощные хребты: Монгольский Алтай и Гобийский Алтай, Сайлюгем, Танну-Ола и Саяны, Кентей, Хангай. Важнейшие реки: Селенга с притоком Орхон, Хара, Иоро, Тола, Онон, Керулен, Кобдо, Дзапхын и др. Озера: Косо-гол, Убса-нор и др. Судоходны лишь озеро Косо-гол и частично реки Селенга и Орхон. Климат МНР резко континентальный, сухой и суровый, с большими колебаниями температуры как по временам года, так и в течение суток. Неравномерное выпадение осадков (главным образом летом), количество которых сравнительно невелико; зима малоснежная с устойчивой, ясной погодой. Почвы главным образом каштановые (на С.) и бурые (на Ю.). Большая часть страны покрыта степной растительностью (на севере—по преимуществу нагорная и лесостепь; в центральной части страны—холмистая и равнинная степь; на юге—полупустынная и пустынная степь). Степи представляют богатые пастбища для скота. Леса расположены главным образом на севере (7% площади). Фауна довольно богата и разнообразна, особенно много тарабаганов, белок, диких коз, волков, лисиц и других.

Экономический очерк. Основой экономики МНР является мелкое, единоличное, аратское хозяйство (арат—крестьянин-скотовод). Животноводство—главный источник существования 90% населения. На долю животноводства падает не менее 60% народного дохода страны и ок. 80% экспорта. До революции не менее 25% поголовья скота принадлежало феодалам (светским и церковным). Кроме того большое количество скота находилось в руках иностранного капитала. После революции 1921 произошло резкое перераспределение скота в пользу бедняцких и середняцких масс аратства. В 1930/31 была произведена конфискация скота у феодалов. Конфискованный скот был передан аратству. Удельный вес монастырского стада упал с 20% до 1%. Долги аратства иностранному капиталу были ликвидированы, и влияние иностранного капитала на экономику страны подорвано. В МНР разводят 5 видов скота: верблюдов (2,6%), лошадей (7,8%), крупный рогатый скот (ок. 10%), овец (61,1%) и коз (18,1%). Скот находится в течение круглого года на подножном корму. Монгольский скот очень вынослив и неприхотлив. Обычно араты совершают 4 кочевки: весеннюю, летнюю, осеннюю и зимнюю, но часто число кочевок достигает 20 и более. Кочуют араты обычно группами (хотонами), охватывающими до 15 х-в, в зависимости от района. Благодаря широким мероприятиям монгольского народно-революционного правительства количество скота в стране выросло с 12,2 млн. голов в 1918 до 22,4 млн. голов в 1935. Широко развивается гос. ветеринария, растет сенокошение, широко ведется строительство утепленных помещений для скота, ремонт и строительство новых колодцев и т. п. Создано несколько опытных гос. животноводческих хозяйств, сенокосная станция. Поощряется организация простейших производственных объединений. Большая помощь оказывается правительством бедняцким и середняцким массам аратства в деле развития животноводства (льготы по налогам, производственное кредитование и т. п.).

Земледелие в МНР развито слабо и является подсобной к животноводству отраслью хозяйства. Техника земледелия довольно примитивная. В настоящее время среди аратов наблюдается стремление заводить у себя европейского типа с.-х. машины. Земледелие — поливное. Сеют пшеницу, ячмень, овес и просо. Организовано государственное опытное полеводческое хозяйство. Большее значение, чем земледелие, имеет охотничий промысел, продукция которого составляет 15,1% (в 1935) во всем экспорте страны. Первое место в экспорте занимает тарабаган, заготовка шкурок которого достигала в отдельные годы 2 млн. штук. Затем следуют белки, корсаки, лисицы, волки и т. д.


МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
Обзорная карта
МАСШТАБ
100 0 100 200 КМ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:
Электростанция
Кожевенно-обувной комбинат
Текстильный " "
Мясной " "
Авторемонтные мастерские
Механическ. и деревообдел. завод
Типография
Паровая шерстомойка
Лесопильный завод
Каменноугольные копи
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ:
Высокогорная растительность
Леса
Нагорные степи
Сухие злаковые степи равнин, речных долин и холмисто-равнинных районов
Пустынные степи травянистые и кустарниковые
Пески
ПЕРЕЧЕНЬ АЙМАКОВ:
1 Убсунурский
2 Ходобский
3 Цзабханский
4 Хубсугульский
5 Ара-Хангайский
6 Убур-Хангайский
7 Селенгинский
8 Центральный
9 Южно-Гобийский
10 Восточно-Гобийский
11 Хэнтэйский
12 Восточный
Границы государственные
" " аймаков
" " АССР и областей
Столицы государства
Столицы АССР
Центры областей
Центры аймаков
Границы нац. округов
Центр нац. округа
Прочие населенные пункты
Железные дороги
Важнейшие автомобильные тракты
Грунт. дороги для автотранспорта
" - прочие
Пароходные рейсы (озорные)
Пристани
Телеграфные линии
Колодцы
Судоходные участки рек
УЛАН-БАТОР
ИРКУТСК
УЛАН-УДЭ
КЫЗЫЛ
Чита
Кяхта
Алтан-Булаг
Мурэн-Хурэ
Улан-ком
Джиргаланту
Цэцэрлиг
Арбай-Хурэ
Далан-цзадагад
Далай-Сайн-Шанда
Ундурхан
Баянтумен
в Омск
во Владивосток
в Харбин
в Ланчжоу
в Гуйсуй
в Урумчи

До революции в МНР имелись лишь небольшие (кустарного типа) предприятия, принадлежавшие иностранному капиталу. После революции в МНР был построен ряд новых предприятий — механический и деревообделочный з-ды, типография (около 200 рабочих), лесопильный з-д, электростанция, мясокомбинат. В 1934 построен в Улан-Баторе при помощи СССР крупнейший в МНР промкомбинат по переработке продуктов животноводства. В состав комбината по существу входят 2 комбината: кожевенно-обувной (кожзавод и обувная ф-ка) и текстильный комбинат (суконная, овчинно-шубная, войлочно-валяльная ф-ки, паровая шерстомойка), и электростанции. На этом комбинате занято около 1.300 рабочих. В качестве топлива комбинат использует уголь (Нулайха, в 35 *км* от Улан-Батора), добыча которого поднялась в МНР с 1,6 тыс. *т* (в 1918) до 65,5 тыс. *т* (в 1935). В 1934 также при помощи Советского союза построена в Хадхале крупная паровая шерстомойка (около 300 рабочих). Большое значение имеет кустарно-промысловая кооперация, объединяющая около 1.000 членов артелей, занимающихся производством необходимых для аратства изделий (одежда, обувь, телеги, седла и т. п.). Правительство всемерно поощряет развитие национальных ремесл и кустарных промыслов.

Основным видом транспорта МНР является гужевой транспорт (быки и верблюды). После революции проделана большая работа по постройке в стране мостов, дорожных станций, по улучшению дорог. Организовано регулярное авто-почтово-пассажирское сообщение между важнейшими пунктами страны. Между важнейшими пунктами МНР и СССР развито автогрузовое движение. По рр. Селенге, Орхону и оз. Косо-гол налажено судоходство. Регулярное авиасообщение поддерживается между Улан-Батором—Алтан-Булагом и Улан-Удэ (СССР). Широко развивается в стране также почтовая, телеграфная, телефонная и радиосвязь. Промышленность МНР и автотранспорт принадлежат главным образом государству и частично кооперации.

Торговля играет в стране огромную роль. МНР получает из-за границы важнейшие предметы широкого потребления (чай, мука, табак, мануфактура, обувь, металлические изделия и т. п.) взамен вывозимого из страны скота и сырья (шерсть, кожи, пушнина и т. п.). До революции вся торговля, как внутренняя, так и внешняя, находилась в руках иностранного капитала, практиковавшего самые хищнические методы торговли. В настоящее время главное место в торговле занимает аратская кооперация, охватывающая ок. 70% товарооборота; кроме того поощряется развитие национальной комиссионной и частной торговли, которую снабжает товарами государственное торговое общество. Внешняя торговля происходит на основе гос. монополии. До 1928 главное место во внешнем товарообороте МНР занимал Китай, в настоящее время—СССР. Большие сдвиги произошли в самой структуре импорта (увеличился завоз зерновых продуктов, предметов производственного оборудования, культтоваров, сократился ввоз предметов роскоши для феодалов и монастырского обихода и т. п.). По сравнению с дореволюционным периодом товарооборот страны во много раз увеличился. Большое значение для народного хозяйства страны имеют организация в 1924 Монголбанка и создание в конце 1925 национальной денежной валюты (тухрик, перешедший в 1928 на золотую основу). Государственный бюджет вырос с 1921 по 1934 с 1,7 млн. тухриков до 35,1 млн. тухриков.

Государственный строй. Гос. власть в стране находится в руках трудового аратства, ведущего в наст. время борьбу за всемерное укрепление независимости страны и ее обороноспособности, за ликвидацию остатков феодализма, постепенное ограничение капиталистических элементов, за всемерное развитие производительных сил и национальной культуры как важнейших условий для некапиталистического развития страны. Организующей политической силой в стране является монгольская народно-революционная партия.

Все органы власти в МНР снизу доверху выборные — на основе широкой демократии. Верховная власть в стране принадлежит Великому хуралу (всемонгольскому съезду народных представителей), а между его сессиями — Малому хуралу и между сессиями последнего — его президиуму и совету министров. В аймаках органами власти является аймачное управление, в сомонах—сомонное управление, в багах—дарга (старшина) и его заместитель, избираемые на соответствующих хуралах. Избирательными правами в МНР пользуются, согласно закону 1934, независимо от пола и национальности, все араты, ремесленники и рабочие, частные торговцы и ламы, не проживающие в монастырях. Лишены избирательных прав светские и церковные феодалы, ламы, проживающие в монастырях, и некоторые другие категории.

Историко-политический очерк. Установление (1911) во Внешней Монголии «автономной» монархии (см. *Монголия*) не дало Внешней Монголии действительной независимости и не привело к облегчению положения аратства, остававшегося попрежнему в крепостническом и колониальном закабалении. Лишь революция 1921 во Внешней Монголии, развернувшаяся под мощным влиянием Октябрьской социалистической революции и опиравшаяся на поддержку Страны советов, привела к завоеванию национальной независимости и раскрепощению аратских масс от оков феодализма и колониального закабаления. Народные массы Внешней Монголии, разоренные китайской оккупацией в 1919 и разгулом захвативших Внешнюю Монголию в 1920 русских белогвардейцев, воодушевленные примером рабочих и крестьян Советской России, поднялись на борьбу против иноземных захватчиков. Эта борьба происходила под руководством возникшей в начале 1920 монгольской народно-революционной партии (МНРП) во главе с группой монгольских революционеров (Сухэ-Батором, Чойбалсаном и др.).

В начале 1921 Сухэ-Батор организовал первые партизанские отряды. 1/III 1921 в гор. Кяхте был созван первый съезд МНРП. 13/III 1921 избрано временное народное пр-во Внешней Монголии, обратившееся 10/IV 1921 за помощью к советскому пр-ву для борьбы с белогвардейщиной. Совместными силами Красной армии и Монгольской народной армии белогвардейцы были разбиты. 8/VII 1921 революционными монгольскими войсками была занята Урга и было организовано постоянное правительство. 12/VI 1921 монгольское пр-во об-

ратилось к пр-ву РСФСР с просьбой о временном оставлении во Внешней Монголии советских войск. Красная армия временно осталась и была выведена оттуда в начале 1925. 5/XI 1921 между Внешней Монголией и Советской Россией был заключен дружественный договор (см. *Монголо-советский договор*). В течение 1921—22 пр-вом Внешней Монголии были проведены первые важнейшие мероприятия, направленные к закреплению национальной независимости страны и раскрепощению аратства. Аннулированы иностранные займы Внешней Монголии и долги аратства иностранным капиталистам. Отменены феодальные повинности, крепостное право, круговая порука, неравноправие сословий. Земля объявлена общественным достоянием. Введены были налоги на феодалов, лам и монастыри (раньше вовсе налогов не платившие), создано местное самоуправление, организована кооперация. Верховный лама—богдо-геген — на первом этапе монгольской революции был оставлен во главе управления государством на правах конституционного монарха, но фактически был лишен светской власти. После смерти богдо-гегена в 1924 Внешняя Монголия была объявлена народной республикой. На первом Великом хурале (26/XI 1924) была принята конституция, согласно которой Внешняя Монголия объявлялась Народной республикой (МНР) и верховная власть передавалась Великому народному хуралу и избираемому им правительству.

Феодальные элементы и часть буржуазии, примкнувшие на первом этапе революции к единому национальному фронту, по мере развертывания антифеодальной борьбы народных масс переходили в лагерь врагов революции. В 1921, 1922 и 1924 было раскрыто несколько заговоров (заговор тибетских лам и др.), направленных к восстановлению в стране дореволюционных порядков. В 1924—27 в МНР проведен ряд реформ, направленных к ликвидации пережитков феодально-теократического управления: реформы таможенная, бюджетная, налоговая, денежная, судебная и др., закон об отделении церкви от государства (1926). Положено начало развитию светского образования и здравоохранения. Важнейшим шагом в деле наступления на феодалов явились мероприятия, проведенные после 7-го съезда МНРП. В 1929—30 проведена была частичная конфискация скота и ценностей у феодалов, издан новый закон о выпасе скота аратами, сильно подорвавший экономич. мощь реакционной верхушки ламства—фактических хозяев монастырей. В 1930 установлена монополия внешней торговли МНР, проведена чистка гос. и кооперативного аппаратов, организованы местные кооперативы. В 1930—31 проведено новое административно-экономическое районирование страны.

Больших успехов добилась МНР на основе реализации решений 3-го чрезвычайного пленума Центрального к-та МНРП (1932), сосредоточившего внимание на необходимости укрепления обороноспособности страны в связи с угрозой нападения на МНР со стороны японских империалистов, организовавших после 1932 ряд провокаций против МНР (налеты частей армии Маньчжу-го на границы МНР и пр.). 3-й пленум ЦК МНРП в частности указал, что задачей МНРП является всемерное укрепление республики как самостоятельного противоимпериалистического нац. государства, максимальное развитие производительных сил страны, выкорчевывание последних корней феодализма, постепенное ограничение эксплоататорских капиталистич. элементов и защита Монголии от интервенции. 9-й съезд МНРП (28/IX 1934) и 7-й Великий хурал также уделили много внимания укреплению Монгольской народной армии и проблеме ламства, в частности борьбе с реакционным высшим ламством, заклятым врагом Монгольской революции. На этом же хурале принят новый закон об отделении церкви от гос-ва, направленный против влияния реакционного ламства и дополненный затем решениями Малого хурала в 1936.

В виду продолжающихся провокаций со стороны японской военщины монгольское правительство, желая обеспечить мирный труд аратства и гарантировать неприкосновенность своих границ, обратилось к пр-ву СССР с просьбой письменно оформить существующую между СССР и МНР с 27/XI 1934 договоренность о взаимной поддержке. 1/III 1936 Сталин в своей беседе с амер. журналистом Рой Говардом сказал: «В случае, если Япония решится напасть на Монгольскую Народную Республику, покушаясь на ее независимость, нам придется помочь Монгольской Народной Республике... Мы поможем МНР так же, как мы помогли ей в 1921 году». 12/III 1936 в Улан-Баторе был подписан между пр-вами СССР и МНР протокол о взаимной помощи сроком на 10 лет.

М о н г о л ь с к а я н а р о д н о - р е в о л ю ц и о н н а я п а р т и я (МНРП), сочувствующая Коминтерну,—единственная в стране политическая партия. Создателем и вождем партии был типографский рабочий Сухэ-Батор (умер в 1923). На первом этапе Монгольской революции в состав партии входили разнородные элементы (араты, интеллигенция, даже некоторые передовые феодалы и ламы) как участники единого фронта нац.-освободит. борьбы. Основной социальной базой МНРП в наст. время (1938) являются бедняцкие и середняцкие массы аратства. На 1-м съезде МНРП в 1921 была принята платформа партии, ставившая своей основной задачей нац. освобождение страны. В революционном строительстве МНР важнейшую роль сыграл 3-й съезд МНРП, собравшийся в 1924 и наметивший в этот переломный момент Монгольской революции генеральную линию МНРП—борьбу за некапиталистический путь развития, движение по пути социализма при поддержке народов СССР, минуя капитализм. На 4-м съезде МНРП в 1925 были приняты более развернутая временная программа и устав партии, подтвердившие основные установки 3-го съезда. Большое историческое значение имеет 7-й съезд МНРП (1928), отстранивший от руководства правую группу, извратившую установки 3-го съезда. После 7-го съезда было развернуто широкое наступление на феодальные элементы страны (конфискация имущества феодалов).

В 1930—31 при проведении этого наступления были сделаны ошибки и перегибы левацкого характера (попытки искусственного насаждения колхозов среди аратов и ликвидации частной торговли, недооценка кочевого аратского скотоводства как экономической основы страны), что помогло контрреволюционным элементам вовлечь часть аратских масс в восстания против правительства. Но вскоре МНРП и пр-во выправили политическую линию, и контрреволюционные заговорщики были раз-

громлены с помощью широких аратских масс. 9-й съезд МНРП (1934) заострил внимание партии и народных масс на задачах обороны страны и ее защиты от японского империализма, непосредственно угрожающего МНР. На этом съезде была поставлена задача широкого развития в Монгольской народной республике национальной культуры. Большое внимание уделено также вопросам парт. строительства.

Помощником и резервом МНРП, работающим под ее руководством, является Монгольский революционный союз молодежи, возникший в конце 1921 и входящий в Коммунистический интернационал молодежи. Союз насчитывает ок. 6 т. ч. (1936); работа его направлена прежде всего на поднятие культурного уровня аратства.

Большую работу по повышению культурного уровня и материально-бытового положения своих членов проводят профсоюзы, объединяющие рабочих, батраков и служащих Монгольской народной республики.

Народное образование. Исключительны успехи МНР в развитии национальной культуры. До революции в Монголии почти вовсе отсутствовало светское образование. На всю Монголию имелись лишь 1 средняя и 2—3 начальные школы. После революции в стране развернулось широкое строительство начальных школ (70 в 1936), средних (5) и специальных школ и техникумов, широко проводится ликвидация неграмотности, развивается национальное искусство (государственный театр в Улан-Баторе) и национальная печать, издаются на монгольском языке произведения мировой классической литературы, развиваются физкультура и спорт. Подготовлены из самих кочевников-аратов национальные кадры для всех отраслей народного х-ва. Большой размах получило также за последнее время развитие здравоохранения, успешно вытесняющее отсталую тибетскую медицину (265 больничных коек, 40 фельдшерских пунктов в 1935, амбулатории и т. д.). Важнейшей задачей в деле развития нац. культуры, как это отмечалось 9-м съездом МНРП, является борьба с пережитками феодализма в сознании аратства.

Большую роль в развитии национальной культуры МНР играет Монгольская нар.-революц. армия, ликвидирующая среди армейцев неграмотность, подготовляя специалистов из аратской молодежи не только по линии военной квалификации, но и гражданской. Огромную помощь Монгольской народной республике во всем ее культурном и хозяйственном строительстве оказывает Советский союз, поддерживающий с Монгольской народной республикой с первого дня ее существования самые тесные дружественные отношения.

МОНГОЛЬСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Язык письменности является общим для халха-монголов, чахар, уратов, ордосских монголов, харачин и т. д. Он в значительной степени отличается от живых, разговорных языков этих народов. В основу его лег один из древнемонгольских языков. По своему морфологическому строю М. я.—аглютинативный с очень слабой дифференциацией частей речи. Для синтаксиса характерны определенный порядок членов предложения, строгое подчинение одних слов в предложении другим. Письменность появляется в начале 13 в. Алфавит по своему происхождению восходит к уйгурам. Культурные связи с Тибетом, Индией, Ираном и Китаем привели к проникновению в М. я. слов из языков этих стран. После монгольской антифеодальной революции и образования Монгольской нар. республики язык пополнился множеством новых терминов как национальных, так и интернациональных (включая также нек-рое количество советизмов). В связи с распространением прессы выработался особый новый стиль, отличающийся от стиля феодального периода.

Письменная лит-ра, в отличие от устного творчества народных масс, обслуживала класс феодалов и трудящимся массам была мало доступна. Героический эпос (былины) богато представлен: «Сокровенное сказание о монгольском народе» (записанное в 13 в.), возникшая под тибетским влиянием фантастическая поэма о чудесном рождении и подвигах богатыря Гесера. К 17 в. относятся полуисторические, полулегендарные сочинения: «Золотое повествование» о Чингис-хане и др.; историч. повествование Саган-Сэчэна (17 в.). Буддийская литература (гл. обр. переводная с тибетского яз.) представлена буддийской энциклопедией «Данджур», «Морем притч» и др. Довольно значительна китайская переводная лит-ра (китайские романы и лит-ра *конфуцианства*). В современной Монгольской народной республике развивается художественная национально-революционная литература.

Лит.: Ковалевский О., Монгольско-русско-французский словарь, т. I—III, Казань, 1844—46; Голстунский К., Монгольско-русский словарь, т. I—III, и дополнения к Монг.-рус. словарю, СПБ, 1893—96; Поппе Н., Учебник монгольского языка, Л., 1932; его же, Строй халха-монгольского языка, Ленинград, 1936.

МОНГОЛЬСКОЕ НАШЕСТВИЕ—утвердившееся в европейской феодальной и буржуазной истории обозначение движения *монголов* в Европу в 13 веке.

МОНГОЛЬФЬЕ' (Mongolfier), Жозеф Мишель (1740—810) и Жак Этьен (1745—99), братья—известны в истории науки первой попыткой летания по воздуху при посредстве шара (монгольфьер), наполненного горячим воздухом (см. *Аэростат*).

МОНД (Mond), Альфред, лорд Мелчет (1868—1934)—английский политич. деятель и крупный промышленник; член парламента с 1906; примыкал к либеральной партии. Был мин. общественных работ, затем мин. здравоохранения в коалиционном кабинете Ллойд Джорджа (1916—22). В 1925 перешел к консерваторам. Председатель правления Имперского химического треста, объединяющего большую часть английской химической промышленности, и правления монопольного треста по добыче антрацита. М.—идейный вдохновитель течения, известного под названием *мира в промышленности*, или *мондизма*.

МОНДИ'ЗМ—см. *Монд*.

МОН-ДОР—горный массив в Оверни (Центральная Франция), вулканического происхождения. Выс.—1.886 *м*. Горячие минеральные источники. Курорты.

МОНЕ' (Monet), Клод (1840—926)—франц. художник, один из основоположников *импрессионизма*. Работал гл. обр. в области пейзажа. Пытаясь фиксировать беспрестанные изменения освещения в природе, он стремился к передаче света чистыми красками. В последний период своего творчества М. пришел к декоративизму. Ряд произведений М.—в Музее нового западного искусства в Москве.

Лит.: Моклер К., Импрессионизм (Его история, его эстетика, его мастера), М., 1909; Мейер-Грефе Ю., Импрессионисты (Гис. Моне. Ван Гог. Писсаро. Сезанн), Москва, 1913.

МОНЕЛЬ-МЕТАЛЛ—сплав из меди и никеля; получается из руды, содержащей медь и никель; содержит меди 24—28%, никеля 67—74% и железа 0,5—5,25%. Цвет серебристый, по крепости соответствует стали, обладает антикоррозийными свойствами. Применяется в машиностроении, в частности для судовых винтов, для оборудования химической и пищевой пром-сти и в авиа- и автопромышленности.

МОНЕ'РЫ—безъядерные простейшие, представляющие низший вид живых существ: комочек протоплазмы без всяких признаков дифференциации. Геккель, исходя из своего учения о развитии, считал такие формы необходимой ступенью в эволюции организмов и описал ряд форм как М. В настоящее время у большинства этих форм найдены ядра, почему существование М. отрицается.

МОНЕТА (лат.)—денежный знак, изготовленный из металла: золота, серебра, меди, никеля и др. М. появилась в 7 в. до хр. э., заменив прежние деньги (скот, хлеб, слитки металлов и др.). В древнем Риме при храме Юноны-Монеты («советчицы») был устроен первый двор для чеканки, отчего самые деньги получили название «М.».

МОНЕТНАЯ ЕДИНИЦА—известное количество денежного металла, выраженное в весовых единицах и положенное в основание монетной системы, напр. в СССР—червонец, содержащий 7,74234 *г* чистого золота. При денежных реформах М. е. иногда меняется, напр. до революции в царской России М. е. был золотой рубль, содержавший 0,77423 *г* чистого золота. М. е. подразделяется на определенное число более мелких частей: напр. червонец=10 р.=1.000 коп.; в Англии—фунт стерлингов=12 шилл.= =240 пенсов и т. д.

МОНЕТНАЯ РЕГАЛИЯ—монополия гос-ва на чеканку монет, имеющих силу законного платежного средства.

МОНЕТНОЕ ДЕЛО—промышленное изготовление звонкой монеты на *монетных дворах*. Звонкая монета СССР делится на следующие группы: 1) золотая—червонец достоинством в 10 р., 2) серебряная, т. н. банковая—в 1 р. и 50 к., 3) разменная мельхиоровая—в 20, 15 и 10 к. и 4) разменная бронзовая—в 5, 3, 2 и 1 к. Процесс изготовления монеты состоит из следующих основных операций: 1) плавка монетных сплавов и отливка их в виде длинных брусков (так называемый кованин); 2) прокатка кованин для получения монетных лент с промежуточными отжигами; 3) прорезка гладких монетных кружков на прорезном станке; 4) гурчение монетных кружков (нанесение утолщения по окружности кружка) и обозначение гуртовой надписью на золотых и банковых серебряных кружках веса чистого металла в монете и инициалов лица (в скобках), отвечающего за чеканку данных монет; 5) отбел монетных кружков в слабом кислотном растворе после предварительного отжига их; 6) браковка монетных кружков перед чеканкой; 7) чеканка или печатание монеты, причем на лицевой стороне (аверс) обычно располагается герб, а на оборотной (реверс)—достоинство монеты; 8) браковка отчеканенной монеты; 9) сводка, т. е. счет, взвешивание и упаковка монеты.

МОНЕТНЫЙ ДВОР—завод, чеканящий монету. Во всех странах М. д. является гос. предприятием. Существующий в СССР М. д. был основан в 1724. Он находится в Ленинграде в б. Петропавловской крепости. С 1922 М. д. состоит в ведении НКФина.

МОНЕТНЫЙ ДОХОД—доход, получаемый государством от чеканки *неполноценных монет* благодаря присвоению разницы между покупательной способностью неполноценной монеты в обращении и ее реальной стоимостью. М. д. получается преимущ. за счет выпуска *разменных монет*.

МОНЖ (Monge), Гаспар (1746—818)—знаменитый франц. математик, творец *начертательной геометрии*; работал по установлению новой системы мер и весов—*метрической системы мер*. Во время Франц. бурж. революции конца 18 в. М. был недолго морским министром (1792).

МОНЗИ' (de Monzie), Анатоль, де (р. 1876)—франц. политич. деятель. В 1909—член Палаты депутатов, с 1920—сенатор. После посещения СССР в 1922 явился одним из инициаторов признания де юре сов. пр-ва. В 1924—26, а затем в 1932—34 занимал различные министерские посты (гл. обр. мин. общественных работ и министра просвещения) в радикальных кабинетах. В 1928 отказался от звания сенатора и был снова избран в палату. Автор ряда трудов юридического, политического и литературного характера.

МОНИ'ЗМ (от греч. monos—один, единственный)—термин, употребляемый для обозначения философских систем, к-рые берут за основу всех явлений мира одно начало—материю или дух. М. противоположен дуализму (два основных начала) или плюрализму (много начал). Единственно последовательной, научной монистической философией является диалектический материализм, берущий за основу материю, реальный мир и рассматривающий сознание как качественно своеобразную форму движения материи. «Единая и неделимая природа, выраженная в двух различных формах—в идеальной и материальной,—вот как нам надо смотреть на развитие природы. Единая и неделимая жизнь, выраженная в двух различных формах—в идеальной и материальной,—вот как нужно нам смотреть на развитие жизни. Таков монизм материалистической теории Маркса» (Сталин, в кн.: Берия, К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказье, Партиздат, 1936, стр. 79).

МОНИ'СТО—ожерелье из монет или бус, в частности из разноцветного бисера в несколько рядов.

МОНИТО'Р (лат.)—1) военный корабль с небольшой осадкой, но сильно бронированный, имеющий гл. назначением борьбу с береговыми батареями. Ср. *Корабли военные*. 2) Брызгало, водобой — прибор, применяемый для подачи и направления струи воды при гидравлических разработках золотых россыпей, карьеров и земляных работах. Гидравлические землекопные установки применяются гл. обр. в горном деле, на строительных работах при необходимости «смыва» больших масс, перемещаемых на малые расстояния, и при устройстве намывных плотин. Струя воды выбрасывается с помощью М. под напором 7—10 атм. (при тяжелых грунтах давление повышается до 40 атм.) и разбивает земляной массив. Грунт падает к подошве массива—карьера—и уносится той же водой. На каждый $м^3$ грунта нужно до 4—6 $м^3$ воды. Скорость струи воды при выходе из М. равна 4,5—5,0 *м/сек*.

МОНК, Джордж (1608—69)—английский генерал, один из главных деятелей реставрации *Стюартов*, свергнутых 1-й Английской революцией.

МОНМУССО' (Monmousseau), Гастон (р. 1882)—франц. коммунист и профсоюзный деятель. С ранней молодости активно участвовал в профдвижении, находясь на левом крыле синдикализма. В Мировую войну одним из первых выступил против шовинистского руководства *Всеобщей конфедерации труда Франции*, участвовал в создании революционной *Всеобщей конфедерации труда унитарной*. С 1926 М.—член Политбюро франц. КП. За революц. деятельность неоднократно подвергался тюремному заключению (в 1923, 1925, 1927, 1929). Депутат парламента с 1936. На VII конгрессе Коминтерна избран членом ИКК.

МОНО... (греч.—единый)—первая часть сложных слов с значением, соответствующим русскому «едино», напр. монотеизм—единобожие.

МОНОГА'МИЯ (греч.)—единобрачие (см. *Брак*). В биологии—брачное сожитие одного самца только с одной самкой. Среди животных встречается у многих птиц (ласточек, аистов, попугаев, лебедей и т. д.) и млекопитающих (носорогов, китов и др.). М. противополагается *полигамии*.

МОНОГЕНИ'ЗМ (греч.—однорождение) — учение о том, что все современное человечество едино по происхождению и представляет собой один вид в зоологическом смысле. В пользу этого говорит факт плодовитости при скрещивании самых различных человеческих рас (а также полная плодовитость *метисов*), а еще больше—совершенная невозможность резко разграничить человечество на отдельные группы—расы, так как между ними наблюдаются всевозможные переходы. О том же свидетельствует и психическое единство человеческого рода, сказывающееся, например, в пользовании членораздельной речью, орудиями и пр. Противоположный взгляд—полигенизм—имеет очень мало сторонников. См. *Человека происхождение*.

МОНОГИБРИ'ДЫ (греко-лат.)—помеси, получившиеся от родителей, отличающихся друг от друга только одним каким-нибудь признаком, поэтому у потомства М. во втором поколении происходит расщепление лишь этого одного признака (см. *Гибрид*).

МОНОГО'НИЯ (греч.)—способ размножения, при к-ром новая особь происходит из старой бесполым путем (почкованием, делением и т. д.). Ср. *Вегетативный*.

МОНОГРА'ММА (греч.)—соединение двух или более букв или др. письменных знаков, метка. Часто употребляется вместо подписи художника на картинах.

МОНОГРА'ФИЯ (греч.) — научное сочинение, излагающее к.-н. частный научный вопрос.

МОНО'ДИЯ (греч.)—одноголосное пение в *унисон* или *октаву* без гармонического сопровождения. В истории европейской музыки эпохой М. было средневековье (народная песня в одноголосном исполнении с подыгрыванием в унисон или октаву на муз. инструменте; григорианский хорал; пение *трубадуров* и миннезингеров). Лишь в 14 в. одноголосное мелодич. пение постепенно уступает место полифонии.

МОНОЗЫ—то же, что *моносахариды*.

МОНОКЛИННАЯ (МОНОКЛИНИЧЕСКАЯ) СИСТЕМА КРИСТАЛЛОВ—см. *Кристалл* и *Кристаллография*.

МОНО'КЛЬ—1) вогнутое или выпуклое стекло, помещаемое перед одним глазом для устранения его близорукости или дальнозоркости (как очки). М. держится в глазной впадине без особых приспособлений, удерживаясь мускулами лица. 2) Простейший фотографический объектив, состоящий из одного двояковыпуклого стекла.

МОНОКУЛЬТУРА—бессменное возделывание одно- или многолетних сельскохозяйственных культур на одном участке ряд лет. Говоря о М., подразумевают только однолетние полевые культуры, и понятие «М.» чаще всего противопоставляется севообороту.

В условиях хищнического капиталистического сельского хозяйства, особенно в колониях и полуколониях, однолетние полевые культуры возделываются в М. В СССР совхозы и колхозы при возделывании этих культур отказались от М. Враги народа—троцкистско-бухаринские выродки—в своей вредительской работе протаскивали на поля М., подрывая сельское хозяйство СССР.

МОНОЛИ'Т (греч.)—предмет, высеченный из целого камня (обычно больших размеров).

МОНОЛО'Г (греч.—саморассуждение, саморазговор)—речь, обращенная действующим лицом на сцене к себе или к публике, в отличие от *диалога*—разговора, в котором участвуют двое или больше лиц.

МОНОМАНИЯ (греч.) — помешательство на одном каком-либо предмете.

МОНОМЕТАЛЛИ'ЗМ—денежная система, при к-рой *мерилом стоимости* и законным платежным средством является один металл (золото или серебро). При М. в обращении могут находиться и монеты из др. металла, а также и бумажные деньги, но прием их к платежу ограничен определенной суммой. Существует золотой и серебряный М.; первый принят в Зап. Европе и в Америке, второй—преимущ. в вост. странах. В царской России с 1810 по 1899 существовал серебряный М., а с 1899 по 1914—золотой. Денежная система, построенная на золотом М., представляет преимущество, потому что стоимость золота более устойчива, чем стоимость серебра.

МОНОПЛА'Н—*аэроплан*, имеющий крылья, расположенные в одной плоскости. Эти крылья бывают: расчаленные, т. е. укрепленные для прочности растяжками и расчалками сверху и снизу, подкосные (с одними подкосами внизу—М. Калинина, Дорнье) и свободнонесущие, без всяких расчалок и подкосов (М. Фоккера, Юнкерса).

МОНОПО'ДИЙ (греч.)—один из типов *ветвления* у растений.

МОНОПО'ЛИИ—объединения капиталистов, имеющие целью установление их безраздельного господства над хоз. жизнью страны или группы стран и экономический передел мира. М. вырастают на почве свободной конкуренции, ведущей к концентрации производства и капитала, к-рая «на известной ступени ее развития, сама собою подводит, можно сказать, вплотную к монополии» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 82). Порождение М. концентрацией производства, превращение свободной конкуренции в М. является общим и основным законом развития монополистического капитализма.

В период 60—70-х гг. М.—лишь «едва заметные зародыши» (Ленин). В 1865 в Германии было только 4 картеля. После кризиса 1873 картели получили более широкое распространение, однако и тогда они все же не составляли

общего явления. Лишь в период пром. подъема конца 19 в. и кризиса 1900—03 «картели становятся одной из основ всей хозяйственной жизни. Капитализм превратился в империализм» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 86). С превращением капитализма в монополистический капитализм число монопольных организаций беспрерывно росло: так, в Германии было в 1896 250 картелей, в 1905—385, в 1911—600, в 1922—1.000, в 1925—1.500 и в 1930—2.100. В Англии в 1931 было 170 картелей, во Франции—80, Австрии—100, Чехословакии—120. Стоимость валовой продукции монопольных орг-ций США в 1904 составляла 10,9 млрд. долл., а в 1929—64,9. М. имеют различные организационные формы, как-то: *картели, тресты, синдикаты, концерны* и др. В большинстве капиталистических стран М. занимают господствующее положение в хоз. жизни страны. Так, например, в Германии М. контролируют до 50% всего производства, в Австрии—50%, в Польше—37%. В электротехническом производстве США 2 монопольные орг-ции выпускают 70—80% всей продукции. В Англии 10 монопольных орг-ций производят 70—75% продукции черной металлургии. В Японии двумя орг-циями монополизировано 50% добычи угля. Во Франции одна монополия выпускает 70% продукции основной химии. «Монополистические союзы капиталистов, картели, синдикаты, тресты, делят между собою прежде всего внутренний рынок, захватывая производство данной страны в свое, более или менее полное, обладание» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 124). По мере роста экспорта капитала и захвата М. внутреннего рынка «дело „естественно" подходило к всемирному соглашению между ними, к образованию международных картелей» (там же). В 1897 международных монополистических орг-ций насчитывалось только 40, в 1910—100, а в 1931—320. Международные М. в мировом производстве достигли гигантских размеров. Доля международного *медного картеля* в 1932 составляла 90% в общем мировом производстве меди, международного калийного картеля—91%, международного синдиката по синтетическому азоту—67%. Европейский стальной картель, восстановленный в 1933, после присоединения к нему в 1935 Англии и Польши охватывает подавляющую часть европейской продукции стали и весь ее экспорт из европейских стран. Мировой *оловянный картель* контролирует ок. 90% мировой продукции олова. Международные картели охватывают производство анилиновых красок, алюминия, рельсов, электролампочек, свинца, катаной проволоки, кобальта, ряда ферросплавов, искусственного шелка, пороха и др. Концерн *Моргана* в США обладает капиталом в 20 млрд. долл., французский военно-металлургич. концерн «Шнейдер-Крезо»—в 100 млн. фр. В нефтяной пром-сти капиталистич. стран доминирующую роль играют три концерна: американский «Стандарт ойл» и тесно связанные между собой англо-голландский «Роял детч шелл» и англ. «Англо-Иран бурма ойл». В военно-химич. пром-сти такую же роль играют германский концерн «И. Г. Фарбен индустри», англ. химический трест «Империал кемикел индастриз» и амер. концерн «Дюпон де Немур»; в автомобильной — амер. концерны «Дженерал моторс», «Форд» и «Крейслер». Маргариновый концерн «Юниливер» объединяет 400 компаний в 51 стране, из к-рых 38 обладают капиталом свыше 2 млрд. долл.

Путем установления *монопольных цен* М. создают систему ограбления широких масс, приводят к разорению мелких капиталистов, оказывают давление на заработную плату и политику гос-ва. М. подчиняют своему безраздельному господству колониальные рынки сбыта и источники сырья.

Мировая империалистская война, общий кризис капиталистич. системы и развернувшийся на его основе мировой экономический кризис дали новый гигантский толчок развитию М. В 11 европ. странах с января 1930 по август 1934 распалось 89 картелей; вновь было создано 277. За этот период в Германии распалось 49 картелей и вновь создано 142. Развитие М. породило у ряда бурж. идеологов и «теоретиков» 2 Интернационала теорию «ультраимпериализма», якобы мирно преодолевающего в эпоху империализма противоречия капитализма (Каутский), теорию организованного капитализма, т. е. капитализма, развивающегося без кризисов и анархии производства, постепенно «врастающего» в социализм (Гильфердинг). Апологетический характер этих «теорий» полностью разоблачен в работах Ленина и Сталина. Разновидностью теории организованного капитализма является контрреволюционная теория правых реставраторов капитализма в Советском союзе (см. *Организованного капитализма теория*).

«Монополии, вырастая из свободной конкуренции, не устраняют ее, а существуют над ней и рядом с ней, порождая этим ряд особенно острых и крутых противоречий, трений, конфликтов» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 142). Не прекращается ни на минуту борьба М. с аутсайдерами (капиталистами, не входящими в монополистич. объединения), борьба внутри М. за квоты (т. е. за доли производства, распределяемые между участниками монополистич. объединения), борьба между отдельными отраслями индустрии за потребителя, борьба с новыми отраслями индустрии и субститутами (т. е. заменяющими отраслями, напр. естественный и синтетический бензин, натуральный и искусственный шелк) и между М. разных стран (борьба за господство на мировом рынке, напр. между нефтяными королями—Детердингом, Рокфеллером и др.). При господстве М. борьба происходит не только между отдельными капиталистами, но и между гигантскими объединениями капиталистов, распоряжающихся огромными капиталами, подчиняющих своему влиянию государственный аппарат. (Подробнее см. *Капитализм*).

М. государственная — исключительное право государства на производство, продажу или эксплоатацию какого-либо хозяйственного объекта. Примерами крупных государственных монополий могут служить германские железные дороги, водочная монополия в царской России и др. Государственные монополии служат преимущественно фискальным (повышение доходов казны) и военно-стратегическим целям.

Лит.: Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., 3 изд., т. XIX, М.—Л., 1930; Новые материалы к работе В. И. Ленина «Империализм, как высшая стадия капитализма», 2 изд., [М.], 1936; Сталин И., Политический отчет Центрального комитета XVI съезду ВКП(б), в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1935; его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б), там же; Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма (Доклад на VII конгрессе Коминтерна и заключительное слово), [М.], 1935.

МОНОПОЛИ'СТ—1) пользующийся к.-н. *монополией*; 2) имеющий исключительное право торговать чем-либо, производить что-либо и т. п.

МОНОПОЛИСТИЧЕСКИЙ КАПИТАЛИЗМ—см. *Монополии*.

МОНОПОЛИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ СССР—сосредоточение в руках соц. гос-ва экономических связей с капиталистич. миром с целью развития производительных сил социализма и защиты страны от экономического наступления капитализма.

Введение М. в. т. было одним из первых и важнейших мероприятий сов. пр-ва, направленных к сосредоточению в руках пролетарского гос-ва командных высот народного х-ва. М. в. т. СССР была оформлена в декрете СНК РСФСР, подписанном Лениным и Сталиным 22/IV 1918: «Вся внешняя торговля национализируется. Торговые сделки по закупке и продаже всякого рода продуктов (добывающей, обрабатывающей промышленности, сельского хозяйства и пр.) с иностранными государствами и отдельными торговыми предприятиями за границей производятся от лица Российской республики специально на то уполномоченными органами. Помимо этих органов всякие торговые сделки с заграницей для ввоза и вывоза воспрещаются». 13/III 1922 пост. Президиума ВЦИК установлено, что «внешняя торговля РСФСР является государственной монополией» и что «государственная монополия внешней торговли осуществляется Наркомвнешторгом». В 1925 основные задачи М. в. т. СССР были подробно сформулированы октябрьским пленумом ЦК ВКП(б) в резолюции по докладу В. Куйбышева. Незыблемость М. в. т. зафиксирована в Сталинской Конституции 1936.

Введение М. в. т. 1) сделало невозможной экономическую интервенцию мирового капитализма и к.-л. экономическую смычку капиталистич. элементов внутри страны с международным капиталом; 2) обеспечило развитие сов. внешней торговли в соответствии с планом построения социализма в нашей стране; 3) способствовало сосредоточению всей внешней торговли в одной организации, что дало сов. внешней торговле огромнейшее преимущество в ее выступлениях на рынках капиталистич. мира. М. в. т. позволила мобилизовать и сосредоточить в одних руках валютные ценности и правильно их использовать, в первую очередь, для импорта машин и оборудования, с помощью к-рых была создана собственная тяжелая промышленность. М. в. т. обеспечивает твердое планирование внешней торговли, включение внешнеторгового плана в общий план народного х-ва СССР. Значение М. в. т. наиболее ярко охарактеризовано в беседе Сталина с 1-й американской делегацией: «В самом деле, что могло бы означать для рабочих уничтожение монополии внешней торговли? Это означало бы для них отказ от индустриализации страны, от постройки новых заводов и фабрик, от расширения старых заводов и фабрик. Это означало бы для них наводнение СССР товарами из капиталистических стран, свертывание нашей индустрии в силу ее относительной слабости, умножение числа безработных, ухудшение материального положения рабочего класса, ослабление его экономических и политических позиций. Это означало бы, в конечном счете, усиление нэпмана и вообще новой буржуазии».

«А что означало бы для трудовых масс крестьянства уничтожение монополии внешней торговли? Оно означало бы превращение нашей страны из страны самостоятельной в страну полуколониальную и обнищание крестьянских масс. Оно означало бы возврат к тому режиму „свободной торговли", который царил при Колчаке и Деникине, когда соединенными силами контр-революционных генералов и „союзников" вольготно было грабить и обирать многомиллионное крестьянство. Оно означало бы, в конечном счете, усиление кулаков и прочих эксплоататорских элементов в деревне» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 179).

Осуществление М. в. т. достигается посредством твердых экспортных, импортных и валютных планов, предоставления права совершения сделок с заграницей только специальным органам Наркомвнешторга, системы импортных *лицензий* и пр. В срыве М. в. т. были заинтересованы как капиталистич. круги за границей, так и капиталистич. элементы внутри страны. Агенты фашизма—троцкисты—неоднократно выступали за отмену М. в. т. Кулачество мечтало пробить брешь в броне монополии и установить контакт внутренней контрреволюции с мировым капитализмом. Вредители Кондратьев, Суханов, Громан неоднократно выступали с предложением отменить М. в. т. Против М. в. т. выступали сообщники троцкистов—правые контрреволюционеры. Бухарин в 1922 утверждал, что М. в. т., якобы, является бюрократическим барьером, мешающим хоз. развитию страны. Ленин в письме к Сталину (13/XII 1922) подверг резкой критике позицию Бухарина. «На практике,—писал он,—Бухарин становится на защиту спекулянта, мелкого буржуа и верхушек крестьянства против промышленного пролетариата, который абсолютно не в состоянии воссоздать своей промышленности, сделать Россию промышленной страной без охраны ее никоим образом не таможенной политикой, а только исключительно монополией внешней торговли» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 381). Благодаря М. в. т. советское государство весьма эффективно и правильно использовало внешнеторговые связи для строительства социализма.

Развитие импорта СССР по годам (в млн. руб.).

1918	105,2	1927	758,1
1919	3,2	1928	953,1
1920	28,7	1929	880,6
1921	210,7	1930	1.058,8
1922	269,8	1931	1.105,0
1923	143,2	1932	704,0
1924	260,0	1933	348,2
1925	826,7	1934	232,4
1926	688,7	1935	241,4

Первоначально СССР ввозил гл. обр. продовольствие и топливо. Но уже в первые годы восстановительного периода (1922—23) импорт был подчинен задаче создания собственной тяжелой пром-сти. С 1918 по 1935 85% всего импорта составили орудия и средства производства, причем удельный вес машин и оборудования равнялся почти 50%. Благодаря ввозу импортных машин, оборудования и сырья СССР осуществил построение собственной тяжелой пром-сти в более короткие сроки. Особенно важную роль импорт орудий и средств производства сыграл в период первой пятилетки, когда СССР осуществлял огромное пром. строительство. За четыре года первой пятилетки ввезено различных продуктов и гл. обр. машин почти на 4 млрд. р., т. е., примерно, столько, сколько было ввезено за предыдущие 10 лет. Выполнив

первую пятилетку, СССР добился технико-экономической независимости. Вторая пятилетка выполнена при относительно незначительном импорте; импорт машин уменьшился почти в 10 раз, импорт же хлопка, удобрений, дубителей и ряда др. товаров прекращен полностью. Опираясь на собственную тяжелую пром-сть, СССР во второй пятилетке в соответствии с задачей улучшения материального положения трудящихся использует импортные возможности для увеличения ввоза дефицитного сырья легкой пром-сти и колониальных продуктов (кофе, какао). СССР продолжает ввозить наиболее совершенные машины, новинки техники, нек-рые металлы, но импорт этих товаров играет лишь вспомогательную роль.

Не менее успешно выполнены и задачи экспорта. Развитие сов. экспорта, к-рый служит источником оплаты импорта, характеризуется след. данными (в млн. руб.):

1918	8,1	1927	745,9
1919	0,1	1928	803,4
1920	1,4	1929	923,7
1921	20,2	1930	1.036,4
1922	81,6	1931	811,2
1923	218,0	1932	574,9
1924	337,0	1933	494,8
1925	608,3	1934	418,3
1926	724,6	1935	367,4

Экспорт СССР расширялся в соответствии с расширением импорта. В 1930 он достиг наивысшего уровня. Но как только потребность в импорте сократилась, началось и снижение экспорта. Изменение структуры экспорта отражает развитие советской страны. Если до Октябрьской социалистической революции основой экспорта были с.-х. продукты (70%), то, начиная с 1932, советский экспорт имеет резко выраженный пром. характер. Он на 70—80% состоит из пром. товаров, причем во второй пятилетке экспортируются машины, тракторы, автомобили, чугун, электролампы и т. д. Основными товарами сов. экспорта являются обработанные лесоматериалы, обработанная пушнина, бензин, керосин и масла, лен, уголь, химикалии, марганцовая руда. Главным поставщиком на экспорт в последние годы является тяжелая пром-сть — ок. 30% всего экспорта, затем лесная промышленность — св. 20%.

Первые годы второй пятилетки были годами погашения задолженности, образовавшейся по кредитам, полученным в первой пятилетке. Кредитная задолженность, достигшая в конце 1931 1.400 млн. р., снизилась к концу 1935 до 120 млн. р. Крупнейшим источником погашения этой задолженности СССР явилась активизация его торгового баланса. За 1933—1935 экспорт превысил импорт СССР на 458,5 млн. р. В 1935, в связи с почти полной ликвидацией задолженности по импорту прежних лет, СССР впервые за все годы революции добился активного сальдо по платежному балансу. Активный платежный баланс и рост валютных фондов страны способствовали еще большему укреплению валютных позиций СССР. Эти успехи усиливают маневренную способность СССР в отношении экспорта, позволяя Советскому союзу проводить внешнеторговые операции с той или иной страной лишь при условии, если эти сделки не подвергаются никаким ограничениям односторонними решениями капиталистич. правительств.

Капиталистический мир уже понял, что Советский союз стал настолько экономически мощным и независимым от мирового рынка гос-вом, что он уже не пойдет на невыгодные для него условия торговых сделок. С каждым годом все больше и больше ширятся предложения кредитов СССР со стороны капиталистич. стран, и условия кредитов непрерывно улучшаются. В наст. время уже большая часть всех операций по продаже товаров проводится на территории Советского союза. Советская внешняя торговля на протяжении всех лет являлась и является также важнейшим фактором мирной политики Советского союза. Внешнеторговые отношения СССР с капиталистич. странами служили и служат делу мира.

Лит.: Ленин В., О монополии внешней торговли. Тов. Сталину для пленума ЦК, Соч., 3 изд., т. XXVII; Сталин И., Политический отчет ЦК, в кн.: XIV съезд ВКП(б) 18—31 декабря 1925 г. (Стенографич. отчет), М.—Л., 1926, стр. 8—55; его же, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии, М.—Л., 1927; его же, Политический отчет ЦК XV съезду ВКП(б), в кн.: XV съезд ВКП(б) 2—19 декабря 1927 г. (Стенографич. отчет), I, [М.], 1935, стр. 37—80; его же, Беседа с первой американской рабочей делегацией, в кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1935, стр. 179—180; его же, О правой опасности в ВКП(б), Речь на пленуме МК и МКК 19 октября 1928 г., там же, стр. 231.

МОНОПОЛЬНАЯ ЦЕНА — форма проявления закона *цен производства* в период монополистического капитализма. М. ц. складывается из цены производства (издержки производства плюс средняя прибыль) и монопольной сверхприбыли. Установление М. ц. имеет своей целью присвоение сверхприбыли. Присвоение монопольной сверхприбыли получило мощное развитие лишь в эпоху империализма благодаря господству *монополий* на рынках сбыта и высоким таможенным пошлинам, ограждающим капиталистов от иностранной конкуренции. В период промышленного капитализма погоня за сверхприбылью обусловливала необходимость технических усовершенствований, понижающих *издержки производства*, а возможность свободного перелива капиталов из менее прибыльных отраслей производства в более прибыльные вела к выравниванию *норм прибыли*.

Господство монополии и установление М. ц. создают известные препятствия к переливу капиталов из одних отраслей производства в другие и мешают выравниванию средней нормы прибыли. Но монополии не уничтожают конкуренции, а лишь поднимают ее на более высокую ступень (см. *Монополии*). Присваиваемая монополиями сверхприбыль не влияет на самое образование средней нормы прибыли, не устраняет перелива капиталов, не устраняет и тенденции к выравниванию нормы прибыли, а лишь затрудняет ее. Таким образом благодаря установлению М. ц. значительно возрастает неравенство норм прибыли (между картелированной и некартелированной отраслью, между монополистич. объединениями различной степени монополизации и т. д.), что до известной степени уничтожает «побудительные причины к техническому, а следовательно и ко всякому другому прогрессу, движению вперед» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 151).

Основным источником монопольной сверхприбыли является усиление эксплоатации рабочего класса как путем снижения номинальной заработной платы, удлинения рабочего дня и повышения интенсификации труда, так и путем снижения реальной заработной платы, благодаря росту дороговизны, вызываемой вздуванием М. ц. на предметы потребления рабочего класса.

Вторым источником монопольной сверхприбыли является присвоение монополистическими

объединениями части прибыли, созданной на предприятиях, не объединенных в капиталистические монополии и не монополизированных отраслей («диких», «аутсайдеров»). Подобное присвоение осуществляется в частности путем продажи средств производства (сырья, топлива и т. д.) необъединенным капиталистам по высоким М. ц.

Третий источник—экспроприация простых товаропроизводителей, т. е. мелкого крестьянства, в особенности колониального. Прибегая к мерам экономического и внеэкономического воздействия, капиталистич. монополии принуждают мелких товаропроизводителей продавать им сырье по крайне низким ценам, реализуя в то же время среди них свои товары по высоким М. ц.

Сопротивление монополистов понижению М. ц. в условиях мирового экономического кризиса способствовало его углублению и обусловило его затяжной характер. Так, напр., М. ц. на сырье и полуфабрикаты в Германии снизились (1932 к 1929 в процентах) до 80%, в Польше—98%, в Австрии—94%, в то время как цены «свободные» соответственно снизились до 49%, 56% и 73%.

Ярким примером извращения учения Маркса—Ленина является теория М. ц. с.-д. теоретика Гильфердинга. Анализируя источники монопольной сверхприбыли, Гильфердинг совершенно игнорирует усиление эксплоатации рабочего класса и неэквивалентный обмен с мелкими товаропроизводителями. Заклятый, но еще не разоблаченный в то время, враг народа Бухарин утверждал, что закон трудовой стоимости теряет свою силу в период господства монополий и что «рыночные цены назначаются государством». Утверждая, что законы развития капитализма перестают действовать в период монополистического капитализма, Бухарин полностью отрицал учение Ленина об империализме.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., [М.], 1936; Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., 3 изд., т. XIX; Новые материалы к работе В. И. Ленина «Империализм, как высшая стадия капитализма», 2 изд., [М.], 1936; Сталин И., Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б), в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1935.

МОНОСАХАРИ'ДЫ, монозы—простые углеводы, сахар, не распадающиеся на более простые углеводы. Примеры М.—*глюкоза*, *фруктоза* и др. Углеводы, распадающиеся на два более простых, присоединяя при этом 1 молекулу воды, называются дисахаридами. Пример—тростниковый сахар (*сахароза*). Углеводы, распадающиеся на большее число М., называются полисахаридами. Пример—*крахмал*.

МОНОСОМИЯ (греч.)—тип двойного уродства, когда спаянные однояйцевые близнецы имеют одно общее тело и раздельные головы на общей шее при общем атланте или головы соединены сзади в затылочной области или при одной общей голове имеются два лица.

МОНОТЕИ'ЗМ (греч.—единобожие)—вера в существование единого бога. Первые следы М. встречаются уже в религиях древнего мира, напр. в Вавилонии, Египте. Централизованные деспотические монархии древнего мира, с неограниченной властью царей, получают фантастическое отражение в головах людей в виде веры в существование небесной монархии и главного бога, отца других богов, к-рые ему беспрекословно повинуются. Это возвышение одного бога среди других, получившее в науке название генотеизма, является переходной ступенью от *политеизма* (многобожия) к единобожию. В вавилонской религии, напр., имеются уже представления, что бог Мардук есть всеобъемлющее божественное начало и все другие боги—только проявления его свойств.

Таким же отражением деспотической организации явился и бог древнего *Израиля*—воинственный и мстительный Ягве (Иегова). Религия Израиля только в позднейшей стадии своего развития стала монотеистической (см. *Иудаизм*); в более раннюю эпоху, когда еще не выработался культ единого Иеговы, это был генотеизм. Древние евреи этого времени поклонялись Иегове, как своему богу, и верили, что у других народов также имеются свои боги.

Христианство с его культом триединого бога (бог отец, бог сын и бог дух святой) только приближается к М. Более последовательным М. является *ислам*.

В конце 19 в. англ. ученый Эндрью Лэнг, а затем кардинал В. Шмидт выступили с теорией первобытного М., утверждая, будто первоначальной формой религии была вера в единого бога. Эта теория, имеющая целью укрепление религии, противоречит всем данным истории и этнографии, тем не менее она была подхвачена реакционными кругами бурж. ученых, т. к. идеализирует корни религии и ведет к признанию существования бога. В. Шмидт утверждает, что первобытный М. мог возникнуть только на основе божественного откровения. Сов. историки первобытного общества разоблачили эту поповскую квазинаучную теорию.

МОНОТИ'П—см. *Наборные машины*.

МОНОТО'ННОСТЬ (греч.)—однозвучность, однообразность.

МОНОТОННЫЙ (греч.)—однообразный.

МОНОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА (греч.)—такие твердые полиморфные (см. *Полиморфизм*) разновидности одного и того же вещества (напр. желтый и красный фосфор), которые можно перевести одну в другую лишь через жидкое состояние.

МОНОФЕЛИ'ТЫ (от греч. «единая воля»)—религ. течение в христианстве, возникшее в Византии в 7 в. Учение представляло попытку примирить *монофизитов* Сирии и Египта с византийской властью и православием путем компромиссной формулы. Сущность ее сводилась к тому, что в христе две природы (божья и человеческая), но одна воля. Противники М., православные, выдвигали еще более логически абсурдную формулу, что в христе как в богочеловеке две природы и две воли. Осуждены М. на т. н. 6-м Вселенском соборе (680).

МОНОФИЗИ'ТЫ (от греч. «единая природа»)—христианское движение 5 в., считавшее христа не богочеловеком, а богом. Осуждены на т. н. 4-м Вселенском соборе (449). Подверглись гонению со стороны византийских императоров. М. были очень популярны среди притеснявшегося византийской служилой и землевладельч. знатью туземного населения Сирии и Египта. Из последнего М. распространились по Абиссинии. Сами по себе споры о том, был ли христос богом или человеком, являлись лишь прикрытием политич. и экономич. интересов социальных групп, на которые распадалось население Восточно-римской (Византийской) империи. На Востоке еще поныне сохранились остатки М. (иаковиты). Ср. *Монофелиты*.

МОНОХО'РД (греч.—однострунник) — музыкальный акустический прибор для изучения

законов колебания струн; представляет собой резонансовый ящик с натянутой поверх него струной. Свободно передвигающаяся подставка позволяет делить струну на любые части.

МОНОЦЕФАЛИЯ (греч.)—тип двойного уродства, когда спаянные однояйцевые близнецы имеют общую голову и верхнюю часть туловища; сюда же относится главная масса случаев двойных уродств.

МОНПЕЛЬЕ' (Montpellier)—гл. город департамента Эро в Юж. Франции; 87 т. ж. (1931). Культурный центр; ун-т (с 1289) и другие высшие учебные заведения. Пром-сть гл. обр. по переработке с.-х. сырья (стеариновая, дубильная и кожевенная, водочная и кислотно-химическая). Значительная торговля. М. лежит в центре района виноградарства и виноделия.

МОНРЕАЛЬ, Монтриол (Montreal)—самый большой город Канады (пров. Квебек), один из крупнейших пром. и торг. центров Сев. Америки; 819 т. ж. (1931), с пригородами—1.235 т. ж. Расположенный на перекрестке водных путей, при впадении р. Оттавы в р. св. Лаврентия, М. является в то же время морским портовым пунктом; через оз. Чамплен и р. Гудсон он связан также с Нью Йорком. Узел ж. д. связывает его с Ванкувером, Нью Йорком, Квебеком и др. Аэропорт. В торг. отношении М. играет такую же роль для Вост. Канады, как Нью Йорк для США. Торговля хлебом, лесом и меховыми товарами. Университет (с 1821).

МОНРО' (Monroe), Поль (р. 1869)—амер. педагог. С 1899—профессор истории педагогики учительского колледжа Колумбийского ун-та. Редактор 5-томной «Энциклопедии воспитания», автор «Истории педагогики» (вышла в рус. пер. несколькими изданиями) и работы «Основы среднего образования». Для М. характерен эклектический подход к трактовке вопросов педагогики.

МОНРОВИЯ—гл. гор. негритянской республики *Либерия* в Африке, порт на берегу Атлантического океана. Ок. 10 т. ж.

МОНРОЭ ДОКТРИНА—амер. политич. теория, впервые провозглашенная президентом США Монроэ (Монро) в его послании к конгрессу в 1823. В своей первой формулировке эта теория гласила, что Америка не должна впредь служить колонизационной территорией для какой бы то ни было европ. державы. Вкратце сущность М. д. формулировали: «Америка для американцев». Впоследствии М. д. стала выражать не только стремление сев.-амер. капитала обеспечить независимое развитие США, но и стремление к свободному проникновению на латино-американские рынки. Гл. выводами из М. д. являлись положения: 1) весь амер. континент имеет общие интересы, 2) эти интересы сталкиваются с интересами европейских стран. Отсюда для внешней политики США вытекал ряд директив. Прежде всего, согласно М. д., США заинтересованы во всех делах амер. континента; в связи с этим они не только стремились к приобретению политического и экономического влияния в Мексике, Центр. и Юж. Америке, но и неоднократно вмешивались во внутр. дела гос-в *Латинской Америки* (напр. интервенции в Мексике, Венесуеле, Никарагуа, Кубе, Панаме, Чили и т. д.). С другой стороны, США боролись против всякой попытки европейских держав вмешатся в амер. дела. Вильсон ссылкой на М. д. объяснял вступление США в Мировую войну, утверждая, что в случае победы Германии безопасность Америки окажется под угрозой. В последнее время политики США оправдывают М. д. отказ от вступления в Лигу наций, от формального участия в европейских конференциях и договорах. М. д. превратилась в официальную формулу амер. империализма и в зависимости от той линии, к-рая в данный момент ему выгодна, получает то или иное толкование. М. д. фактически свелась к положению «Америка для северо-американцев». Реакционные лидеры амер. рабочего движения нашли новое применение М. д., согласно к-рому международные рабочие организации не должны вмешиваться в дела американского рабочего движения.

Лит.: Барраль-Монферра, От Монро до Рузвельта (1823—1905), М.—Л., [1925].

МОНС (Mons)—город Бельгии, гл. гор. провинции Эно; 27 т. ж. (1934); узел ж. д. и 3 каналов. М.—один из центров гл. каменноугольного р-на Бельгии. Машиностроение, химич. пром-сть. Культурный центр (Академия искусств, консерватория и др.).

МОНСЕНИС (Montcenis)—важный перевал в Западных (Грайских) Альпах, на границе Франции (Савойя) и Италии. Высота 2.097 *м*. Прорезан ж. д. при помощи ряда тоннелей, из которых главный имеет 13,7 *км* длины.

МОНСЕРРАТ—горный массив на С.-В. Пиренейского п-ова (Испания); круто поднимается над приморской равниной до 1.241 *м*; составляет обособленную и наиболее высокую часть системы Каталонских гор.

МОНСТР (лат.)—чудовище, чудище, урод.

МОНТА'Ж (франц.)—1) сборка и установка машин, станков, целых предприятий по определенным планам. 2) Постановка пьесы на сцене (монтировка). 3) См. *Киномонтаж*.

МОНТАНА—штат на С.-З. США, граничит с Канадой. Площадь 380,7 т. *км*^{2}; 578 т. ж. (1930). Значит. городов нет. Адм. ц.—гор. Хелена (12 т. ж.). Реки несудоходны. Ж. д. 8 т. *км*, в т. ч. трансконтинентальная Тихоокеанская ж. д. Около трети всей поверхности занято Скалистыми горами, непригодными для земледелия. М.—район недавнего заселения; основная специальность—экстенсивное с. х-во с преобладанием пастбищного шерстного скотоводства. Земледелие ведется при искусственном орошении; гл. культуры—пшеница, овес. Пром-сть—гл. обр. добыча ископаемых, особенно меди; по меди М. занимает первое место в США. Менее значительна добыча серебра, каменного угля и золота.

МОНТАНИ'ЗМ—мистическое движение в христианстве конца 2 в., ожидавшее близкого конца мира и получившее название от легендарного пророка Монтана. Центр движения—Малая Азия; на Западе крупный представитель М.—*Тертуллиан*. М. выдвигал на первое место в христианских общинах пророков или лиц, якобы, непосредственно вдохновленных духом божьим. М. предвещал близкое наступление конца мира и скорое пришествие христа. Движение М. представляло собой оппозицию более раннего экзальтированного христианства, находившего своих приверженцев среди античного пролетариата и рабов, в борьбе против власти епископов, выдвигавшейся состоятельными слоями христиан.

МОНТАНЬЯ'РЫ (Гора—Montagne)—во время Франц. бурж. революции конца 18 в. левое крыло в Конвенте, получившее название от высоко, под потолком расположенных скамей,

на которых сидели М. Некоторые историки (Блос) неточно распространяют это название на левую Учредительного и Законодательного собраний. Являясь в социальном отношении представителями гл. обр. мелкой и средней буржуазии, все более завоевывая господствующее положение в якобинском клубе (см. *Якобинцы*) и опираясь на революционный Париж, М. должны были при пассивности конвентского центра, *Болота*, переходившего с одной стороны на другую, выдержать упорную борьбу с *жирондистами*, особенно обострившуюся по вопросам о казни короля и *максимуме*, которых Жиронда не хотела допустить. После падения жирондистов 2 июня 1793 М. сделались правящей группировкой. Не вводя в жизнь выработанную ими демократическую конституцию 1793, они в целях концентрации революц. сил осуществляли революц. диктатуру, защищая революц. Францию от натиска внешней и внутренней контрреволюции. В 1794 среди М. резко обозначилось несколько направлений, руководимых *Робеспьером*, *Дантоном* и Эбером (см. *Эбер* и *Эбертисты*) и расходившихся между собой по вопросам о дальнейшем применении террора, об отношении к более зажиточным слоям буржуазии и бедноте, религиозной политике и др. Несмотря на торжество Робеспьера, разногласия среди М. подрывали их силу как политич. группировки. Колебания М. как промежуточной классовой группировки вызвали отход от них широких масс и способствовали резкому повороту к реакции—Термидору, после которого часть М. сама перешла на сторону контрреволюции, а сохранившие верность революц. принципам подверглись казни, ссылке или оказались слишком слабыми, чтобы помешать усилению реакции.

Название «М.» встречается во Франции также в период революции 1848. Это название носила партия радикальной мелкой буржуазии в Учредительном собрании 1848—49 и в Законодательном собрании 1849—51. Во время *Июньского восстания 1848* мелкая буржуазия совместно с крупной выступала против рабочего класса, но в период президентства Луи Наполеона Бонапарта М. пытались протестовать против реакции и сблизиться с социалистами, образуя т. н. социально-демократическую партию. М. выступали против организованной правительством посылки войск в Рим для помощи папе в борьбе с революцией и организовали 13/VI 1849 неудачное выступление против президента Луи Бонапарта. Маркс называл Гору в Законодательном собрании с ее «демократическими позами и заимствованными у 1793 года фразами пародией на старую Гору» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 37). В период *Парижской коммуны* 1871 продолжателями дела монтаньяров Французской буржуазной революции выставляли себя мелкобуржуазные и радикально настроенные *якобинцы*.

МОНТЕВЕ'РДИ (Monteverdi), Клаудио (1567—1643)—крупнейший итал. композитор 1-й пол. 17 в., один из создателей музыкальной драмы (см. *Опера*). С 1601 служил придворным капельмейстером в Мантуе, где были поставлены его первые две оперы: «Орфей» (1607) и «Ариадна» (1608), сделавшие эпоху в истории муз.-драматич. искусства. С 1613 до конца жизни работал в Венеции в должности капельмейстера и органиста собора св. Марка. М. принадлежит ряд произведений полифонической—культовой и светской—музыки (8 книг мадригалов, канцонетты, скерцо, мессы и др.); но основное историческое значение М. определяется его муз.-драматич. композициями, из которых сохранились до наших дней его оперы «Орфей», «Возвращение Улисса» (1630), «Коронация Поппеи» (1643), отрывок из оперы «Ариадна» («Плач Ариадны»). Решительно отойдя от опер-пасторалей первых флорентинских мастеров (Пери—Риннучини), М. в своих муз.-драматич. композициях создал «stilo concitato» («стиль страстной выразительности»), использовав и подчинив все средства художественной экспрессии динамичному развертыванию действия, реалистической обрисовке характеров. Он возвысил *речитатив* до яркой мелодической декламации, превратил небольшой инструментальный ансамбль в красочный *оркестр* (в «Орфее» до 40 ч.), играющий роль симфонического толкователя музыкальной драмы; ввел оперную увертюру («токкату»). «Влюбленный в колорит и движение», он широко пользовался для выражения человеческих эмоций самыми смелыми гармоническими контрастами, изобретал яркие оркестровые эффекты (*тремоло, пиццикато*). В операх М. ясно намечены контуры основных форм *арии, дуэта, интермеццо* и даже лейтмотивной (см. *Лейтмотив*) разработки муз. характеристик. Особенно интересно последнее произведение М. «Коронация Поппеи», в к-ром 76-летний композитор создал первый глубоко реалистический образец исторической муз. драмы.

Лит.: Кречмар Г., История оперы, Л., 1925; Роллан Р., Опера в XVII веке в Италии, Германии, Англии, М., 1931. *Г. Х.*

МОНТЕВИДЕО—столица республики Уругвай (Южная Америка), лежит в устьи Ла Платы; 666 т. ж. (1935). Ж.-д. узел; важный порт Южной Америки. Грузооборот ок. 15 млн. *т* (1935). Экспорт хлеба, мяса и кож. Важный центр рабочего движения. Ун-т. М. основан португальцами в 1726.

МОНТЕ-КАРЛО—гор. в княжестве Монако, на берегу Средиземного моря и на ж. д. Марсель—Ментона; 9 т. ж. (1933). Пользуется огромной популярностью среди мировой буржуазии не столько благодаря своему прекрасному климату, сколько благодаря игорному дому, к-рый содержится акционерной компанией, выплачивающей государству около 2 млн. долл. арендной платы.

МОНТЕКРИ'СТО—мелкокалиберное патронное ружье, употребляемое для стрельбы по мелкой птице или для забавы.

МОНТЕКУ'ККОЛИ (Montecuccoli), Раймунд (1609—80)—австр. генерал, участник *Тридцатилетней войны*; в конце 50-х и нач. 60-х гг. 17 века воевал со шведами, затем—с турками, напиравшими на Венгрию; в 1-й половине 70-х гг. командовал войсками римско-герм. империи, отражавшими попытку Людовика XIV овладеть Голландией, и успешно сражался с Тюренном и Конде. Пользовался репутацией выдающегося стратега, хотя и навлекал на себя упреки в медлительности.

МОНТЕ'ЛИУС (Montelius), Оскар (1843—1921)—шведский археолог. Предложил так называемую типологическую эпохизацию праистории—по типам орудий. Работы: «Древние периоды культуры на Востоке и в Европе», в 2 тт., 1903 и 1922, и др.

МОНТЕ'Р (франц.)—сборщик, установщик машин. Электро-М. называют рабочего по электрической проводке и ремонту ее.

МОНТЕРЕЙ (Monterey)—город в Мексике, главный город штата Нуево Леон; 137 тысяч жителей (1935). Важный железнодорожный узел. Единственный в Мексике центр черной металлургии.

МОНТЕ-РОЗА—горный девятиглавый массив в ю.-в. части Пеннинских Альп, на швейцарско-итальянской границе; богат ледниками. Гл. вершина—Дюфур, 4.638 *м*.

МОНТЕСКЬЕ' (Montesquieu), Шарль Луи (1689—755)—франц. политич. писатель, один из родоначальников европейского либерализма; сын дворянина-судьи, советник бордоского парламента. «Персидские письма» М., 1721 (есть рус. пер.),—едкая сатира на дворянское общество и на неограниченную монархию. В «Рассуждениях о причинах величия римлян и их упадка», 1734 (есть рус. пер.), М. идеалистически объяснял величие и судьбу Рима его «гражданским духом», «народным характером» и политич. учреждениями. В своем главном сочинении «Дух законов», 1748 (есть рус. пер.), М. делает попытку объяснить создание законов естественными и социальными условиями—климатом, почвой страны, численностью, родом занятий, богатством и нравами ее жителей, определяя закон как «необходимое отношение, вытекающее из природы вещей», и отождествляя его с законом природы. Политич. учреждения, по мнению М., созданы законом, но определяют, в свою очередь, нравы и экономику страны. Против абсолютизма М. выдвигает идею правового гос-ва с *разделением властей*, в целях их «равновесия», на законодательную, исполнительную и судебную. Теория разделения властей и их равновесия, как уступка со стороны либерального слоя служилого дворянства поднимавшейся буржуазии, легла в основание буржуазных конституций.



МОНТЕССО'РИ (Montessori), Мария (р. 1870)—итал. педагог. Будучи врачом, работала над воспитанием дефективных детей, следуя приемам французских педагогов-дефектологов Итара и Сегэна. В 1907 организовала дошкольное учреждение для детей 3—6 лет, назвав его «Домом ребенка». Философские основы ее педагогической системы—это субъективный идеализм, близкий к философии *Бергсона*, мистицизм (М.—ярая католичка), смешанный с биологизмом. В частности в основу воспитания М. кладет понятие «биологической свободы», толкуемой как независимость человека от услуг других людей, понятие «послушания в свободе», идею «сотрудничества классов». Широкую известность приобрела ее система воспитания органов чувств и тонких двигательных процессов у детей дошкольного возраста. Заслуживающим внимания в системе М. является разработанный ею дидактический материал: набор специальных пособий для воспитания внешних чувств (зрения, слуха, осязания) и моторных (двигательных) реакций детского организма. Недостатком дидактического материала М. является его абстрактность и сухость, недоучет творчества ребенка и значения игры в жизни ребенка. Главнейшие сочинения М.: «Дом ребенка» (рус. пер. 1918), «Самовоспитание и самообучение в начальной школе» (русский перевод 1922).

МОНТЕСУМА, точнее Моктеусома—имя двух правителей гос-ва ацтеков в древней Мексике. При М. Младшем (1502—20) в Мексику вторглись под начальством Кортеса испанские завоеватели—*конкистадоры*. При восстании населения против испанцев М. был лишен последними свободы, оставлен заложником и принужден признать себя вассалом имп. Карла V (Карла I Испанского). Во время вторичного восстания населения против испанцев М. стал убеждать восставших предоставить испанцам свободный пропуск из города, за что был побит камнями и умер от полученных ран.

МОНТРЁ (Montreux)—курорт в швейцарском кантоне Во, пристань на Женевском озере, узловая станция Симплонской железной дороги, исходный путь подъема на горы, где расположен ряд других курортов; постоянных жителей—17 т. (1934), приезжих ежегодно—около 70 тыс. чел.

Конференции в Монтрё. В М. в июне—июле 1936, по инициативе Турции, поддержанной СССР, состоялась конференция по пересмотру Лозаннской конвенции (1923) о проливах. На конференции в М. участвовали СССР, Турция, Англия, Франция, Румыния, Болгария, Греция, Югославия, Австралия и Япония. Италия, приглашенная на правах участницы Лозаннской конвенции, не пожелала быть представленной. Новая конвенция (20/VI 1936) полностью восстановила турецкий суверенитет в *проливах*.

МОНТЭ'НЬ (Montaigne), Мишель (1533—92)—франц. философ и писатель. Представитель эпохи Возрождения. М. изложил свои взгляды в сборнике, к-рый назван «Опыты» (первые две книги вышли в Париже в 1580). Этот сборник более всего напоминает дневник, обнимающий целую человеческую жизнь. М.—скептик, неустанно подчеркивающий слабость человеческого разума и обманчивость чувств. Представитель служилого дворянства, живший в эпоху религиозных (гугенотских) войн во Франции (2-я пол. 16 в.), М. в вопросах политических—сторонник сильной королевской власти, в к-рой он видит спасение от ужасов гражданской войны. Интересны педагогич. воззрения М. Цель воспитания, по мнению М., не создание из ребенка специалиста, напр. врача, юриста и т. п., а развитие в нем чувства симпатии к людям, твердой воли, уменья пользоваться жизнью и переносить ее невзгоды. Влияние М. сказалось на ряде писателей: Бэконе, Шекспире, Паскале и др. «Опыты» переведены на русский язык («Пантеон литературы», СПБ, 1891, №№ 3, 6, и 1892, №№ 2, 9 и след.).

МОНУМЕ'НТ (лат.)—памятник. Монументальный—прочный, огромный, солидный.

МОНФЕРРА'Н (Montferrand), Огюст (1786—1858)—франц. архитектор и инженер, работал в России. В его работах (Исаакиевский собор в Ленинграде и др.) монументальный стиль классицизма сочетался с элементами упадочного эклектизма середины 19 в.

МОНФО'Р (Montfort), графы: 1) Симон (1160—1218)—вождь крестоносцев в Альбигойских войнах (см. *Альбигойцы*); 2) Симон (1206—65)—сын предыдущего, регент Англии; возглавлял борьбу феодалов и городов с королем Генрихом III, способствовал установлению в Англии парламента (1264). Был убит в бою.

МОН-ХМЕР—языковая группа народов, родственная *мунда* и живущая в нек-рых частях Индо-Китая (Камбодже, Сиаме, Аннаме и Бир-

ме) и на п-ове Малакке. Рассеяны мелкими группами. В наст. время—преимущ. примитивные собиратели и охотники. Были оттеснены сиамцами и аннамитами в болотистые местности. Общая числ.—ок. $^1/_2$ млн. ч. В нач. средних вв. создали в Камбодже и соседних областях могущественное государство, существовавшее между 5 и 10 вв., и высокую культуру под индийским влиянием (развалины Ангкора, 12 в.).

МОНЮ'ШКО (Moniuszko), Станислав (1820—1872)—польский композитор и муз. деятель; эпигон романтизма. Из его произведений (неск. опер, балетов, фортепианные пьесы, романсы, культовая музыка) наибольшим успехом пользовалась опера «Галька» (1846).

МООН, или Муху—о-в в Балтийском м., при входе в Рижский залив, между о-вом Сарема (Эзель) и берегом материка, от к-рого М. отделяется проливом Моонзунд. Принадлежит Эстонии. Площ. 204 *км*², ок. 6 т. ж.—земледельцы и рыболовы. До 14 в. составлял одно целое с Саремой, от к-рого отделился образовавшимся проливом.

МО'ОНЗУНД, или Сур-Вяйн—пролив в Балтийском м., между материком и о-вами Хиума (Даго), Сарема (Эзель) и Муху (Моон). Длина 64 *км*, ширина 6—19 *км*, глубина 5—20 *м*. Соединяет Рижский залив с выходом из Финского залива.

МООР (Орлов, Дмитрий Стахиевич, род. 1883)—выдающийся сов. художник-карикатурист. Приобрел особенную популярность в революц. графике не только как политич. карикатурист (газета «Правда», журн. «Крокодил», «Безбожник» и др.), но и как автор плакатов. В годы гражданской войны графика М. явилась могучим орудием революц. агитации. Для М. характерна своеобразная графическая манера, где острота линий чередуется с резко очерченными черными пятнами, придающими большую выразительность рисунку. В 1936 в Москве была устроена юбилейная выставка М. по случаю 25-летия его художественной деятельности.

Лит.: Варшавский Л., Наша политическая карикатура, М., 1930.

МОПАССА'Н (Maupassant), Гюи, де (1850—1893)—франц. писатель, реалист. Ближайший ученик Флобера, М. в целой серии мелких рассказов, повестей и романов с исключительным мастерством, конкретностью, естественностью, классической простотой и прозрачностью языка развертывает картину нравов бурж. общества своего времени. Тут и трусливые и лицемерные провинциальные буржуа периода Франко-прусской войны («Пышка», «Койка № 29»), и наглые парижские карьеристы (роман «Милый друг», 1885), и вырождающееся и обуржуазившееся дворянство (роман «Жизнь», 1883), и крестьяне-собственники, стремящиеся превратиться в рантье («Наследство» и др. рассказы), наконец, история двух братьев-врагов («Пьер и Жан»). Беспощадно обнажая эгоизм и сытую тупость буржуа, М. однако не видел выхода из неразрешимых для него противоречий бурж. общества. М. глубоко понимал трагизм гибели всего молодого и свежего в той беспощадной борьбе, к-рая характеризует современный ему обществ. строй. Жертвы этой борьбы вызывали у него горячее сочувствие, прорывавшееся сквозь объективную холодность натурализма и подчас фривольную, насмешливую форму его искрящихся остроумием рассказов. Отсюда ноты глубокого пессимизма и стремление бежать от человеческого общества. В такие периоды М. уезжал путешествовать, и плодом этих поездок явились его путевые очерки—«На воде», «Бродячая жизнь» и др. Вступив в литературу вполне зрелым писателем, М. написал все свои многочисленные произведения в короткий срок — с 1880 по 1891.



Крайняя напряженность работы и мучительное чувство одиночества привели М. к тяжелому психическому заболеванию, от к-рого писатель и умер в лечебнице для душевнобольных (1893). М. — один из крупнейших новеллистов 19 в., имевший огромное влияние на развитие этого жанра в европ. литературах.

На рус. языке неск. изданий, лучшие—под ред. М. Лучицкой, Киев, 1904, изд. «Просвещение», СПБ, 1908, изд. «Шиповник» в 30 тт., СПБ, 1911—12.

Лит.: Богданович А., Годы перелома, СПБ, 1901, № 1, отд. 2; Мениаль Эд., Мопассан, его жизнь и творчество, М., 1910.

МОПЕРТЮИ' (Maupertuis), Пьер Луи (1698—1759)—франц. математик и философ. С 1745 был президентом Берлинской академии наук. М. боролся с физикой Декарта, являясь пропагандистом физики Ньютона во Франции. Он сформулировал принцип наименьшего количества действия, который, согласно его взглядам, состоит в следующем: количество действия, необходимого для того, чтобы произвести изменение в движении тел, бывает всегда наименьшим. Под количеством движения М. подразумевает произведение массы на скорость и на пространство, пробегаемое ею. Влияние М. сказывается на трудах Мендельсона и докритических трудах Канта.

МОПР, Международная организация помощи борцам революции—создана в Москве в сентябре 1922 по инициативе б. Общества старых большевиков. Эта инициатива была поддержана IV конгрессом Коминтерна. В наст. время (1937) секции и братские организации МОПР существуют в 74 странах мира, охватывая рабочих, крестьян, служащих, интеллигенцию и др.

МОПР оказывает моральную и материальную помощь всем жертвам белого террора, всем жертвам борьбы против фашизма и реакции, против нац. гнета. Для выполнения этой задачи секции МОПР ведут массовую работу по разъяснению сущности современного белого террора и буржуазной классовой юстиции и по информации общественного мнения о зверствах фашистских палачей, о жизни и борьбе узников тюрем и концентрационных лагерей капиталистич. и колониальных стран. МОПР проводит международные кампании в защиту жертв белого террора и фашизма, напр. кампании в защиту Тельмана, Ракоши, Антикайнена, в защиту невинно осужденных юношей-негров в Скоттсборо (США) и т. д. Каждый год в день *Парижской коммуны* (18/III) проводится во всех странах международный день МОПР. Второй такой же международный день МОПР проводится 12/XII в честь памяти героев *Кантонской коммуны* в Китае под лозунгом защиты борцов нац.-освободительного движения в колониях и полуколониях.

МОПР активно участвует в борьбе народного фронта против фашизма и войны, требуя освобождения узников капитала, предоставления права убежища для политич. эмигрантов, объединяя самые широкие народные массы вокруг лозунгов солидарности и помощи жертвам фашизма. МОПР за рубежом посылает делегации из различных общественных деятелей, писателей, юристов в отдельные страны капитала для расследования зверств белого террора, организует демонстрации протеста и т. д. Средства для оказания помощи борцам революции секции МОПР получают от членских взносов, добровольных сборов и т. п.

В нынешних условиях свирепствующего фашизма и роста белого террора (по данным Исполкома МОПР на 1/I 1936 насчитывалось 1.039.410 политич. заключенных; за один только 1935 было убито 829.148 ч., 776 ч. было осуждено на смертную казнь) возрастают значение и роль МОПР. МОПР должен стать «своего рода „красным крестом" единого фронта пролетариата и антифашистского народного фронта, охватывающим миллионы трудящихся,—„красным крестом" армии трудящихся классов, борющейся против фашизма, за мир и социализм» (Димитров, Доклад и заключительное слово на VII конгрессе Коминтерна, М., 1935, стр. 120).

В Советском союзе, стране победившего социализма, работа МОПР получила, естественно, самое широкое развитие. МОПР СССР сочетает выполнение своих прямых задач — по оказанию помощи борцам революции и интернациональному воспитанию масс — с задачей активного участия в социалистическом строительстве страны. В члены МОПР СССР принимаются трудящиеся, достигшие 14 лет. МОПР Советского союза объединяет около 9 млн. членов, организованных в 100 т. низовых ячеек (на 1/I 1937).

Большую работу МОПР СССР провел в деле помощи борцам революции. МОПР заботится о тысячах политич. эмигрантов, прибывающих в СССР—единственную страну надежного убежища для революционных борцов; для детей павших революционеров построены два интернациональных детских дома (один в Иванове, другой—близ Москвы). МОПР СССР шефствует над узниками 373 капиталистических тюрем в 33 странах. В целях широкой пропаганды идей и задач МОПР ЦК МОПР СССР издает массовый журнал «Интернациональный маяк» и приложение к нему «МОПР за работой».

Работой МОПР в международном масштабе руководит Исполнительный комитет МОПР, избираемый на всемирных конгрессах МОПР. В СССР работой МОПР руководит ЦК МОПР СССР (в количестве 75 чел.).

МОПС, м о с ь к а — порода небольших домашних комнатных собак. Отличается большой круглой головой, тупой курносой мордой, неуклюжим коротким телом, гладкой и короткой шерстью. Цвет—рыжий, черный и серый.

МОР (Mor), Антонис (1512—82)—нидерланд. портретист. Работал в Нидерландах, Испании и Англии. Портреты М. отличаются исключительной реалистичностью (3 портрета в Эрмитаже в Ленинграде).

МОР (More), Томас (1478—535)—англ. утопический коммунист. Происходя из зажиточной городской семьи, М. получил образование в Оксфордском ун-те, где сблизился со многими видными представителями *гуманизма*. Вскоре М., опираясь на связи с лондонским купечеством, был избран в парламент. Политическая карьера М. завершалась его назначением на пост лорда-канцлера. Из-за разногласий с королем Генрихом VIII по вопросам, связанным с *Реформацией*, М. был отставлен от занимаемой им должности. В 1535 М. был казнен за отказ от новой присяги королю, санкционировавшей разрыв с Римом. Свои коммунистические взгляды М. изложил в «Утопии», 1516 (есть рус. пер.), в к-рой изобразил коммунистическое гос-во, будто бы открытое путешественниками на далеком Западе. Население «Утопии» обитает в городах, к которым приписана для обработки известная часть общегосударственной территории. Земледелие организовано как трудовая повинность граждан. Ежегодно город посылает на полевые работы группы граждан по 20 ч. в каждой; по истечении 2 лет работы в с. х-ве группа возвращается в город к своим обычным занятиям. Все граждане занимаются к.-н. ремеслом. Основной производственной ячейкой в ремесле является семья; но работа производится семьей по указаниям и под контролем общественных должностных лиц. Весь продукт производства поступает на общественные склады и рынки, где каждый отец семейства получает безвозмездно все, что необходимо для удовлетворения потребностей семьи. Большинство жителей пользуется питанием в общественных столовых. Жилища назначаются каждой семье на 10 лет во избежание развития собственнических чувств. Все должностные лица, вплоть до верховного правителя, избираются; но избирательным правом пользуются лишь отцы семейств.



М. высказывает ряд замечательных для своего времени педагогических идей: сближение школы с жизнью, обучение на родном языке, всеобщее обучение, равное образование для мальчиков и девочек, наглядность в обучении. Довольно подробно М. останавливается на трудовом воспитании: все мальчики и девочки изучают теоретически в школах и практически на полях сельское хозяйство, после чего каждый изучает одно или несколько ремесл.

Общественный идеал М. сложился под впечатлением тяжелого кризиса, переживавшегося англ. крестьянством в связи с процессом первоначального накопления. Рост спроса на шерсть вызвал в Англии в нач. 16 в. обращение значительной части пахотной и выгонной земли в пастбища и массовое обезземеление крестьянства. В первой части «Утопии» М. резко критикует не только новые формы эксплоатации, но восходит к их основе — частной собственности. В положительных построениях М. чувствуется воздействие идеалов мелкого городского ремесленника времени разложения старых ремесленных порядков, в связи с процессом первоначального накопления. Все эти влияния преломились через призму гуманистического миросозерцания. Влияние «Утопии» на развитие социалистической мысли огромно. В течение 17 и 18 вв. «Утопия» вызывала бесконечное множество подражаний и дала свое имя т. н. *утопическому социализму*.

МО'РА (Mora), Франциско (1842—924)—деятель испанского рабочего движения. Был пас-

тухом, сапожником. М.—первый секретарь испанской секции 1 Интернационала. Вместе с *Лафаргом* редактировал журнал «Освобождение», направленный против испанских бакунистов. После захвата испанской секции бакунистами М. был исключен из редакции и создал новый орган—«Новая федерация». В 1879—1886 и затем с 1901 М.—член социалистической партии.

МОРАВА—1) правый приток Дуная в Югославии; протекает в пределах Сербии. Длина 420 *км*. Образуется из рек Южной и Западной М. Судоходна. По долине М. проходит ж. д., соединяющая Белград с Салониками. 2) М., нем. М а р х—гл. река Моравии. Дл. 380 *км*. Берет начало на выс. 1.260 *м*, впадает в Дунай с левой стороны, у Братиславы; судоходна в нижнем течении.

МОРАВИЯ—провинция Чехословакии, гористая в вост. части и представляющая однообразное плоскогорье на З. Площ. 22,3 т. *км*², с 3 млн. ж. (1930). Ок. 80%—чехи и ок. 20%—немцы. В адм. отношении М. объединена с Чешской Силезией. Железных дорог—2 т. *км*; гл. гор.—Брно (Брюнн), 264 т. ж. (1930); другие крупные города: Острава Моравская (125 т. ж.), Оломоуц (66 т. ж.). Область интенсивного земледелия и скотоводства, хорошо развитая и в пром. отношении. Земледелие развито в плодородных долинах Моравы (гл. река М.) и ее притоков; в Южной М.—виноградники. Из ископаемых—каменный уголь на В. (в окрестностях Остравы Моравской), богатые залежи бурого угля на Ю.; графит, железная руда. Промышленность, связанная с с. х-вом,—сахароварение, пивоварение, солодоварение, винокуренные заводы, паровые мельницы. В Сев. М. развита текстильная (гл. обр. шерстяная) пром-сть. Центр железоделательной пром-сти, а также машиностроения (пригород Остравы Моравской—Витковице); мебельное производство (в вост. части), стеклянная пром-сть (на С.). В М. образовалось в 9 в. славянское гос-во, значительно расширившее свои пределы и достигшее наибольшего могущества во 2-й пол. 9 в. (Великая М.). В 11 в. М. подпала под власть Чехии и вместе с последней в 1526 перешла к Габсбургам.

МОРАВСКАЯ ОСТРАВА—гор. в Чехословакии, см. *Острава Моравская*.

МОРАВСКИЕ БРАТЬЯ—сектантская коммунистическая группа 16 века. Образование группы связано с гонениями на *анабаптистов* в Южной Германии, Швейцарии и Тироле. Анабаптисты нашли себе пристанище в Моравии, где им покровительствовало заинтересованное в развитии промыслов дворянство, весьма мало чувствовавшее свою зависимость от общеимперских властей. Изгнанные из родных мест, оторванные от обычной обстановки, анабаптисты вынуждены были строить свою жизнь заново. В Моравии самые условия поселения на чужбине должны были толкать их к тесному объединению их хозяйственных сил. Среди беглецов были представители и анабаптистской интеллигенции и ремесленных масс. По вопросу о способе организации общин и об отношении к власти в первое время среди М. б. шла борьба, к-рая закончилась победой радикального направления с Гутером во главе. Общность имущества была признана основным и незыблемым принципом. М. б. составили неск. десятков общин от 400 до 700 ч. в каждой. В общинах потребление было организовано на началах коллективизма (общие столовые, общие кухни и т. п.); до известной степени было подчинено общественной организации производство. М. б. за общинный счет приобретали нужное им сырье, и глава общины распределял его между членами для обработки. Излишки сверх потребляемого самой общиной, гл. обр. ткацкие изделия, продавались на рынке. М. б. оказались сильными конкурентами для цеховых ремесленников, что вызвало недовольство со стороны последних. После разгрома Чехии в нач. 17 века М. б. были изгнаны из Моравии. Сначала они пытались обосноваться в Венгрии, затем в России, наконец, в 19 в. они эмигрировали в Сев. Америку, постепенно превратившись в чисто религиозную, сектантскую группу.

МОРАДАБАД—гор. в сев. части Британской Индии (Соединенные провинции), в плодородной земледельческой области на р. Рамганге (приток Ганга) и на железной дороге; 111,6 т. ж. (1931). Торговля хлопком, рисом, тростниковым сахаром.

МОРАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА—отрасль социальной статистики, занимающаяся изучением социально-бытовых явлений, характеризующих нравственное состояние об-ва. М. с. капиталистич. стран изучает преступность, проституцию, алкоголизм и т. д. Данные буржуазной М. с. чрезвычайно условны, а методы и выводы чрезвычайно тенденциозны. М. с. буржуазных стран требует к себе строго критического отношения.

МОРАТО'РИЙ (лат.—отсрочка)—акт правительственной власти, издаваемый по случаю чрезвычайных событий (войны, стихийных бедствий, экономич. кризисов и др.) и дающий должникам право временно не платить своих долгов. Чаще всего М. охватывает платежи по векселям. М. приостанавливает на время течение исковой давности. Во время империалистской войны во многих странах был объявлен М. для всех граждан на те или иные сроки, а для лиц, призванных на военную службу,—до окончания войны. В разгар мирового экономического кризиса в июне 1931 американский президент Гувер предложил принять всеми европейскими странами годичный М. по межправительственным, т. н. политическим долгам (военные межсоюзнические долги и репарации). В сентябре 1931 Германия по соглашению с иностранными кредиторами установила М. по иностранным краткосрочным займам. В июне 1933 Германия объявила односторонний М. по большей части своей иностранной задолженности. М. по своим иностранным долгам объявило в период кризиса и большинство стран Центральной и Балканской Европы и Латинской Америки. Осенью 1936 во Франции по случаю девальвации франка и закрытия биржи был объявлен М. для всех долговых обязательств в золоте или в иностранной валюте.

МОРАЧЕ'ВСКИЙ (Moraczewski), Андрей (род. 1870)—польский политич. деятель. До Мировой войны—с.-д. депутат австр. парламента от Восточной Галиции. Во время войны—офицер легионов *Пилсудского*. В ноябре 1918, по назначению Пилсудского,—глава первого польского пр-ва. В янв. 1919 уступил место кабинету *Падеревского*. Впоследствии был несколько раз министром. В 1926 назначен Пилсудским членом его фашистского пр-ва, за что был исключен из ППС. В окт. 1928 входил в со-

став отколовшейся от ППС группы ярых пилсудчиков (т. н. «ППС бывшая революционная фракция»). В наст. время (1937)—один из руководителей образованного пилсудчиками для борьбы против классового профдвижения Союза профессиональных союзов (ZZZ).

МОРГ (франц.)—помещение для выставления трупов неизвестных, погибших от несчастных случаев, убийств, самоубийств и пр. Начало публичного выставления трупов положено в Париже в 1604. Современные М. оборудуются приспособлениями для сохранения (замораживания) трупов.

МОРГАН (Morgan), Джон Пирпонт младший (р. 1867)—крупнейший банкир и магнат финансового капитала США. Его отец, Джон Пирпонт М. старший (1837—913), путем финансовых махинаций, мошеннических афер и подкупов нажил огромные богатства и завладел командными высотами в банковском деле, ж.-д. транспорте и важнейших отраслях пром-сти. Сын, действуя теми же методами, еще больше увеличил унаследованное состояние.

М. и его группа контролируют 167 банков транспортных, промышленных и др. компаний с активами свыше 46 млрд. долл. Через ряд дочерних и смежных предприятий в сферу его влияния втянуто еще 277 предприятий с активами в 31,5 млрд. долл. В общем, под большим или меньшим влиянием М. находится около 450 компаний с активами свыше 77 млрд. долл., из них 72 млрд. в США. Это больше $^1/_4$ активов всех акц. компаний США.

Морган контролирует самый крупный в мире электротехнический трест «Дженерал электрик» (см. *Всеобщая компания электричества*), самый крупный в мире автомобильный трест «Дженерал моторс» (основной конкурент Форда в мировой автопромышленности), самый крупный в мире стальной трест «Юнайтед стэйтс стил корпорэйшен», вагоностроительную и ж.-д. компанию Пульман, ряд крупнейших телефонных и телеграфных компаний, страховых об-в, медные рудники в США, Канаде и Латинской Америке и др. Под влиянием М. находится «Нейшенал сити банк», второй по величине банк США.

Деятельность и влияние М. выходят далеко за пределы США. Через свой лондонский филиал «Морган, Гренфель и К°» М. тесно связан с крупнейшими банками Англии. «Морган, Гренфель и К°» принимал, в частности, участие в выпуске на англ. рынке японских займов. М. играл руководящую роль и в инвестициях амер. капитала в Японии. Он же является основным проводником экспорта амер. капитала в страны Южной Америки и Китай. Особое значение М. приобрел со времени империалистской войны, когда представлял в США интересы союзников и распределял там их военные заказы. М.—один из инициаторов вступления США в империалистскую войну. Заинтересованный в ликвидации задолженности европейских гос-в США, М. принимал участие в разработке планов Дауэса и Юнга.

МОРГАН (Morgan), Жак, де (1857—924)—франц. археолог и геолог. Главной заслугой его является открытие *каменного века* в Египте. Крупные археологич. открытия сделаны им в Сузах (в нын. Южном Иране), где им найден судебник вавилонского царя Хаммураби, начертанный на камне. Менее важны его исследования в Закавказьи. На рус. яз. переведена его работа «Доисторическое человечество».

МОРГАН, Льюис Генри (1818—81)—амер. этнограф, социолог и политический деятель. Был членом сената. В молодости—адвокат, впоследствии участник ж.-д. компании. Организовал в молодости по образцу масонских орг-ций «Великий орден ирокезов», к-рый задавался преимущ. филантропич. и культурными целями. Во главе этой орг-ции М. вел борьбу с хищническими компаниями по скупке земли, вытеснявшими индейцев из предоставленных им резерваций, и был в знак признательности усыновлен ирокезским племенем сенека (1847).

М. проделал гигантскую работу в области этнографии как путем личных наблюдений, так и путем обширных анкетных исследований. Главной научной заслугой М. явилось открытие р о д а — основной социальной группы доклассового общества. Он показал также, какое значение имеет изучение социального строя отсталых народов для понимания истоков цивилизации. М. исследовал на приведенном этнографическом материале формы родства и установил не только их обусловленность семейно-брачными отношениями, но и основные ступени в развитии семьи и брака. На громадном фактическом материале М. доказал отсутствие в первобытном обществе частной собственности, классов, государства и *моногамии*, нанеся решительный удар бурж.-патриархальной теории. Данная им периодизация истории первобытного общества с подразделением ее на д и к о с т ь и в а р в а р с т в о до сих пор сохранила свое научное значение. Маркс, Энгельс, Ленин очень высоко ценили научные заслуги М., к-рый «в Америке по-своему вновь открыл материалистическое понимание истории, открытое Марксом за сорок лет перед этим» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, [М.], 1937, стр. 7). Будучи стихийным материалистом в области первобытной истории, М., однако, сохранял в своих общефилософских и политич. взглядах значительную дозу идеализма. Даже в своем предвидении неизбежности крушения классового общества и превращения его в общество бесклассовое он полагал, что это будет результатом успехов «разума», а не последствием классовой борьбы. Немало следов идеализма носят и исследования М. Лишь «Происхождение семьи, частной собственности и государства» Энгельса, где критически истолкованы факты и выводы М. и где вскрыты и объяснены особенности доклассового общества как древнейшей, или архаической, социально-экономической формации, ввело главнейшие открытия М. в число важнейших данных науки о доклассовом обществе. Гл. труды М.: «Лига ирокезов», 1851; «Системы кровного родства и свойства человеческого рода», 1869; «Древнее общество», 1877 (последний рус. пер.—1935); «Дома и домашняя жизнь американских индейцев», 1881 (есть рус. пер.).

Лит.: Э н г е л ь с Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства в связи с исследованиями Л. Г. Моргана, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; Из архива Льюиса Генри Моргана, М.—Л., 1935.

МОРГАН, Томас Хант (р. 1866)—один из крупнейших представителей экспериментальной зоологии и эмбриологии в США. Проф. Колумбийского ун-та в Нью Иорке. Много работал над вопросами эволюции, регенерации, адаптации, наследственности. В последние годы М. вместе со своими учениками разрабаты-

вал вопрос о соотношении между *хромосомами* и наследственными свойствами и о распределении внутри хромосом наследственных зачатков (работы над мухой-дрозофилой). Написал: «Регенерация», «Эволюция и адаптация», «Экспериментальная зоология» и др. Подробнее об учении М. см. *Морганизм*.

МОРГАНАТИЧЕСКИЙ БРАК—в феодальном праве неравнородный брак, первоначально брак лица свободного состояния с несвободным. В династическом смысле—брак лица, принадлежащего к правящей династии, с лицом невладетельного рода. С точки зрения монархических представлений о «чистоте крови» правящие дома могут родниться лишь с владетельными же родами. М. б. составляет в этом представлении *мезальянс*. Правила, регулирующие положение и права членов династии и порядок престолонаследия, обычно не допускают перенесения династических прав на морганатических супругов и их потомство.

МОРГАНИЗМ—название, даваемое иногда современному учению о хромосомном механизме наследственности, разработанному (с 1911) гл. обр. американским биологом Т. X. *Морганом* и его многочисленными сотрудниками. Основные закономерности, установленные школой Моргана,—«линейное расположение» и «сцепление» генов в хромосомах и их обмен путем *кроссинг-овера*. Эти закономерности неразрывно связаны со всем современным учением о явлениях наследственности—*генетикой*, и поэтому выделение М. как особого учения малоупотребительно и нецелесообразно. См. *Наследственность*.

МОРГА'РИ (Morgari), Одино (р. 1865)—итальянский социалист, журналист. В 1897—923—депутат. В 1906—08 руководил газетой «Аванти» (Вперед). М. выступал против войны. Был одним из сторонников возобновления международных социалистич. связей. Участвовал в созыве *Циммервальдской конференции*, на которой занял центристскую позицию. После германской революции 1918 отправился в Баварскую сов. республику (см. *Бавария*), затем в Сов. Венгрию. Впоследствии стал врагом коммунизма и диктатуры пролетариата. Был секретарем парламентской социалистич. фракции в 1919—21. С 1936—сторонник единства действий между социалистами и коммунистами и выступает в защиту политики мира СССР.

МОРГЕН, м о р г—старинная поземельная мера в Германии, кое-где сохранившаяся до 20 в. Первоначально—земельный участок, который в один день можно было вспахать одним плугом, позже—определенная площадь, весьма, однако, различная в разных герм. землях (от 2.500 до 9.700 $м^2$).

МОРДВА—народ угро-финской языковой группы. Общая численность по переписи 1926—св. 1.340 т. ч. Живут гл. обр. на Средней Волге (около 1 млн. ч., из них около 600 т. ч. в Мордовской АССР). Делятся на эрзю (ок. 1 млн. ч.) и мокшу (ок. $^1/_2$ млн. ч.), различающихся языками (литература издается отдельно для мокши и для эрзи). К а р а т а и и т е р ю х а н е утратили с нач. 19 в. свою языковую самобытность, хотя и продолжают считать себя М.: каратаи отатарились, а терюхане обрусели. В дореволюц. России мордовское население, разбросанное среди русского нас., подвергалось со стороны администрации, школы и церкви усиленной руссификации. Мордовской школы и печати не существовало. Несмотря на усиленную руссификацию М. при царизме и значительную разбросанность мордовского населения, мокша и эрзя сохранили свои языки и некоторые бытовые национальные особенности в одежде (особый интерес представляют мордовские вышивки), домашнем быту, жилище, равно как и богатый фольклор. Главное занятие М.—земледелие; мордовское крестьянство вовлечено в коллективизацию сельского хозяйства, значительно поднявшую его благополучие в общем процессе социалистического строительства. Значительная масса мордовского населения—рабочие в промышленных центрах. Распространены также различные ремесла и лесные промыслы.

М. с древнейших времен занимала территорию, с одной стороны, между Волгой и Окой, а с другой—по бассейну Суры и Мокши с притоками. Первые исторические сведения о М. относятся к 4 в.; историк Иорнанд (живший в 6 в.) впервые упоминает название «мордва»—Mordens—в числе народов, покоренных в 4 в. готами. В 1-й пол. 10 в. о М. писал Константин Багрянородный, называя народ, обитавший между славянами, печенегами и булгарами,—Mordia. В том же 10 в. хазарский царь Иосиф упоминал о народе а р и с у, очевидно—эрзя. В 11 в. о М. начала упоминать и Начальная летопись, которая сообщала, что имеет «мордва свой язык». Но более подробные сведения о М. летопись относит лишь к 13 веку. В это время эрзя обитали по бассейну р. Суры, а мокша—по р. Мокше с притоками.

Начиная с 12—13 вв. М. становится объектом колониальных захватов могущественных соседей—русских и татар. Первые военные столкновения мордовских племен с наседавшими на них русскими северо-восточными княжествами (Рязанским, Муромским и Суздальским) летопись относила к 1103. С основанием в 1221 Нижнего-Новгорода наступление на мордовские земли начало принимать систематический характер. В 1239 татары покорили М. и заставили ее платить дань Золотой Орде. В конце 13 и нач. 14 вв. многие из татарских феодалов начали «выходить» из Орды и переселяться на мордовские земли, захваченные гл. обр. у мокши. В 15 в. завершился процесс покорения М. Московским княжеством. С покорением М. мордовская феодальная знать перешла на службу Московскому княжеству и быстро ассимилировалась, а мордовские массы были закабалены московскими феодалами и монастырями. Наиболее усиленная колонизация мордовских земель началась со 2-й пол. 16 в. и достигла наивысших размеров в 17 в. Наличие «медного угода» (мед и воск), пушной промысел в лесах и обилие хорошей плодородной земли—все это сильно подогревало грабительские вожделения московских феодалов и монастырей. М., до этого жившая довольно компактной массой, начала сгоняться со своих земель или облагаться данью и бесчисленными поборами. В 17 в. М. была подвергнута насильственному крещению, что вызвало сильное сопротивление со стороны мордовских масс. В результате установившегося колониального крепостнического режима и жестокой эксплоатации часть М., вытесненная со своих земель, в 17 и 18 вв. была вынуждена переселиться за Волгу, на Урал и в Сибирь. Оставшаяся на своих землях М., начиная с 17 в., неоднократно предпринимала попытки сбросить колониальный гнет. В 17 в. М. активно участвовала в

крестьянском восстании *Разина*, а в 18 в.—*Пугачева*. В 1743—44 среди М. вспыхнуло т. н. Терюшевское восстание, к-рое было подавлено вооруженной силой. В начале 19 века среди М. вспыхнуло крестьянское движение под руководством Кузьмы Алексеева; оно было облечено в религиозную форму, но по существу являлось протестом против колониальной руссификаторской политики. Во второй половине 19 века в мордовской деревне начали развиваться капиталистические отношения. К этому времени лучшие земли мордовских крестьян были захвачены помещиками и монастырями. Среди мордовских масс ощущался острейший земельный голод. Столыпинская реформа еще более усугубила земельную тесноту. Среди М. усилилось переселение в Сибирь и другие менее заселенные места. Во время революции 1905 мордовские массы участвовали в разгроме помещичьих и монастырских владений, захватывали их земли, посевы и скот.

Жестоко подавленное аграрное движение с новой силой возобновилось в период Февральской бурж.-демократич. революции 1917. После Октябрьской социалистич. революции, в годы гражданской войны, мордовская деревня выделяла отряды своей бедноты, мужественно сражавшиеся за сов. власть.

Мордовия как автономная единица образовалась в 1928, в 1930 была преобразована в авт. область, а в 1934—в авт. республику. После Октябрьской социалистической революции была создана сеть мордовских школ, и начала развиваться национальная печать (ср. *Мордовская автономная советская социалистическая республика*).

МОРДВИНОВ, Аркадий Григорьевич (род. 1896)—архитектор. Окончил Московское высшее технич. училище. Автор проекта Харьковского почтамта (1927). Участвовал в конкурсах проектов Дворца советов и дома Наркомтяжпрома. Дал проекты дома радио, сухумского вокзала и др.

МОРДЕ'НТ—см. *Мелизмы*.

МОРДОВНИК, Echinops—род растений сем. сложноцветных. Многочисленные одноцветковые корзинки М. собраны в шарообразную головку. Венчик цветка голубоватый. Многолетники, часто шерстистые и колючие. Отличные медоносы. В Союзе ССР растут б. ч. на Ю. в кустарниках, степях, каменистых местах. В разных местах М. называют и другие растения.



МОРДОВСКАЯ АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА—образована постановлением ВЦИК РСФСР от 20/XII 1934 (см. карту при статье *Куйбышевский край*). По рельефу М. АССР—равнина, приподнятая на востоке. Покрыта довольно густой сетью рек волжской системы. Главные реки—Мокша, Сура и Алатырь. Почвы в с.-з. части—песчаные, подзолистые, в центральной—подзолистые суглинки и лесные земли и в восточной—деградированный суглинистый чернозем. Климат—континентальный. Средняя темп-ра летом от +18° (зап. и центр. части) до +20° (вост. часть); темп-ра зимы — от −9° (зап. часть) до −10,6° (вост. часть). Среднее годовое количество осадков—446 *мм*. По растительному покрову М. АССР—лесостепь. Лесистость республики—около 25% (преобладает чернолесье с березой, дубом и липой; хвойные леса—на С.-З. и на В.). В долине р. Мокши (к востоку)—заливные луга и торфяные болота. Из полезных ископаемых имеются фосфориты (общие запасы 29 млн. *т*), торф (4 млн. *т*), горючие сланцы в сев.-вост. районах, мел, мергель, трепел, гипс, известняки, песчаники, серный колчедан, глины.

Территория М. АССР—25,5 т. *км*²; 1.415 т. ж. (1935), из них: мордвы—около 37,4%, русских—57,3%. Гор. населения—4,3%. Городов—4, главный—Саранск, центр республики с 36,3 т. жит. (1935). Рабочих поселков—3. В адм. отношении М. АССР делится на 23 района.

До Октябрьской социалистич. революции Мордовия подвергалась усиленной руссификации и жестокому экономическому и культурному угнетению. Мордовия была районом экстенсивного земледелия, крупная промышленность отсутствовала. При сов. власти в Мордовии промышленность сильно выросла; развиваются отрасли легкой и пищевой промышленности, перерабатывающие местное с.-х. сырье. За первое пятилетие количество рабочих в М. АССР выросло на 237,9%. Реконструированы старые предприятия; пущены в эксплоатацию: в Саранске—дубильно-экстрактный, лесопильный, кирпичный, плодо-овощной и маслобойный з-ды, махорочная фабрика и яично-птичный комбинат; в районах—крахмало-паточные, пенько-шпагатные и кожевенные предприятия. Строится (1937) котонинная фабрика; построен завод консервированного молока. Основные объекты строительства во второй пятилетке—комбинат крученых изделий, шпагатно-веревочная фабрика, котонинная фабрика, молочно-овоще-консервный завод и радиовещательная станция—сосредоточены в Саранске. Крупные успехи сделало и мелкое кустарное производство: кожевенно-меховое, швейное, пищевкусовое, трикотажное, деревообработка, текстильно-веревочное, металлообработка. Но главное место в народном х-ве М. АССР продолжает занимать с. х-во. Мордовия превратилась в район крупного социалистического земледелия. В 1936 в М. АССР насчитывалось 81,2% коллективизированных крестьянских хозяйств, 28 МТС, 38 совхозов. Посевная площадь 1935—1.143,2 тыс. *га*, в т. ч. 873,6 т. *га* под зерновыми. Пшеница, до Октябрьской социалистич. революции не сеявшаяся вовсе, занимает под посевом в 1935 24,9 т. *га*. Из технических—конопли 33,2 т. *га*, льна—15,4 т. *га*, махорки—4,5 т. *га*.

В транспортном отношении М. АССР обслуживается двумя направлениями Ленинской ж. д. на расстоянии 490 *км*. В пределах М. АССР крупный ж.-д. узел—Рузаевка, на путях из Горького в Донбасс и из Москвы в Куйбышев.

Народное образование. В республике осуществлено всеобщее начальное образование и быстро развертывается сеть средних школ, обеспечивающая переход на всеобщее 7-летнее обучение. Во второй пятилетке с 1931/32 по 1935/36 число неполных средних школ удвоилось, а средних возросло в десять раз. В 1935/36 было: 991 начальная школа с 89 т. учащихся, 282 неполных средних школы с 91,8 т. учащихся и 45 средних школ с 24,2 т. учащихся. В 1935 было 656 летних площадок, обслуживавших 38,3 т. детей, и 116 детских садов с 4,9 т. детей. В школах взрослых всех типов в 1936 обучалось 37,5 т. ч. Имеется педагогический ин-т, в нем на 1/I

1936 было 473 студента, высшая коммунистич. с.-х. школа с 500 учащихся, 14 техникумов с 3,5 т. учащихся, 2 рабфака, совпартшкола, 2 школы ФЗУ. На 1/I 1936 было 198 массовых библиотек, 612 клубных учреждений, 86 киноустановок, в т. ч. 5 звуковых, 3 театра. Выходит 45 газет, в т. ч. 5 республиканского значения, остальные—районные и низовые.

МОРДОВСКИЕ ЯЗЫКИ—относятся к группе *угро-финских языков*. Различаются языки э р з я и м о к ш а, которые распространены в Мордовской АССР и островками далеко на В. и Ю.-В. Оба языка имеют литературное оформление. Первые памятники восходят к 18 в. Письменность построена на основе русского алфавита.

МОРДОВЦЕВ, Даниил Лукич (1830—905)—беллетрист и историк. Автор ряда популярных исторических монографий о народных движениях на Руси («Самозванцы и понизовая вольница», «Гайдамачина», «Политические движения русского народа»). Известен гл. обр. как автор многочисленных историч. романов, не имеющих большой художественной ценности («Идеалисты и реалисты», «За чьи грехи», «Великий раскол», «Царь и гетман», «Соловецкое сидение» и др.). Роман «Знамение времени» (1869), посвященный выяснению задач интеллигенции, пользовался в свое время большой популярностью среди революционно настроенной молодежи и был изъят из обращения в библиотеках. В начале своей деятельности М. писал и на украинском языке.

МОРДУНКА, Terekia cinerea—кулик из сем. бекасовых. Окраска сверху буро-серая с полосками, снизу белая с бурыми черточками на груди; клюв загнут кверху. Гнездится от Балтийского моря до Колымы и от южных границ тундры до полосы степей.

МОРЕ—1) часть океана, более или менее окруженная сушей. М. делятся на внутренние и краевые. Внутренние М. далеко вдаются в материк и соединены с океаном большей частью узкими проливами: Средиземное, Черное, Красное, Балтийское. Северный Ледовитый океан может рассматриваться как внутреннее М. Атлантического океана. Краевые М. отделены от океана островами: Караибское, Австрало-Азиатское (группа между Азией и Австралией), Японское, Охотское и Берингово. Величина М. различна (в млн. *км*^{2}: Австрало-Азиатское—8, Средиземное — 3, Берингово — 2,3, Охотское—1,5 и Черное—0,38). 2) Как противоположность суше подвижная водная оболочка земного шара. Представляет единый океан, к-рый материковыми массами делится на 4 части: Тихий (Великий), Атлантический, Северный Ледовитый и Индийский океаны. На юге, однако, они сливаются в одно целое, и границы между ними проводятся искусственно, по меридианам южных оконечностей материков. Поверхность океана составляет 361 млн. *км*^{2} против 145,6 млн. *км*^{2} суши. На долю Тихого океана приходится 180 млн. *км*^{2}, Атлантического—93,2 млн. *км*^{2}, Северного Ледовитого океана—12,8 млн.*км*^{2}, Индийского—75 млн. *км*^{2}. Наибольшая глубина океана почти на 1 т. *м* превышает наиболее высокую точку суши (Филиппинская впадина в Тихом океане—10.170 *м*, гора Эверест в Гималаях выс. 8.880 *м*); наибольшая глубина Атлантического океана—8.525 *м*, Индийского—7.450 *м*. Самые большие глубины находятся во впадинах, расположенных большей частью недалеко от материков, особенно в Тихом океане у берегов Вост. Азии. Средняя глубина океанов также весьма значительна (3.700 *м*); максимальные глубины М. меньше (в Австрало-Азиатском—6.555 *м*, в Караибском—6.269 *м*, Средиземном—4.400 *м*, в Беринговом—5.100 *м*, в Черном—2.245 *м*). Материки по б. ч. окружены полосой мелкого М., т. н. ш е л ь ф а, различной ширины, с глубинами, не превышающими 200 *м*. За ней следует материковый *склон*, глубины 2.000—4.000 *м*. Рельеф дна океанов и М. гораздо ровнее и однообразнее, нежели рельеф поверхности суши. Объясняется это отсутствием разрушения, производимого такими силами, как текучая вода, ветер, лед; с другой стороны, дно моря является областью непрерывного отложения осадков, еще более сглаживающих его рельеф. Соленость морской воды в разных частях океанов различна; она колеблется в пределах от 3,2% до 3,79%. Средняя соленость всех океанов 3,5%. Наибольшая соленость наблюдается в полосе пассатов между 20—30° широты; к экватору и в полярных областях она уменьшается. Степень солености зависит от барометрического давления, направления ветров, количества осадков, а в прибрежных частях и от опреснения водою рек. Из океанов наибольшая соленость наблюдается в Атлантическом океане, в юж. его части (3,79%). Из М. наибольшая соленость в Красном М. (4,1% в сев. части), в Средиземном (3,9% в вост. части) и в Персидском заливе (3,8%); соленость Черного М. 1,8%, Балтийского, в его зап. части, всего 0,7—0,8%. С глубиной соленость в океанах уменьшается. Поверхностный слой вследствие испарений содержит больше соли, но он не может опуститься на большую глубину, т. к. вода там холоднее и потому тяжелее. Темп-ра воды на поверхности океана различна в зависимости от широты места, времени года и морских течений. Самая низкая темп-ра –3,3° (у берегов Новой Шотландии) и самая высокая +32,2° (в зап. части тропической области Тихого ок., а в Персидском заливе даже +35°). Суточные и годовые колебания темп-ры воды в океане невелики (от 2,2° до 10,2°), во внутренних же М. гораздо значительнее (в Черном М. до 20°). С глубиной темп-ра изменяется неравномерно: до 200 *м* она понижается быстро, от 200 *м* до 1.000 *м*—более медленно, ниже 1.000 *м*—крайне медленно. Разность крайних температур по поверхности открытого океана 35,5° (–3,3° и +32,2°), на глубине 400 *м* уже 15° (+2° и +17°), на дне, исключая полярные бассейны, всего 3° (0° и +3°). В умеренном поясе на глубине от 150 *м* до 800 *м* вода значительно теплее, чем под экватором. На дне во всех океанах темп-ра от +3° до –2,5°; даже под экватором она лишь немного выше 0°. Объясняется это продвижением в глубоких слоях холодной воды из приполярных бассейнов, гл. обр. южного. Большое влияние на распределение температур оказывает рельеф дна: высокие поднятия, или пороги задерживают движение холодной воды. Особенно заметно это во внутренних М.: в Средиземном М., отделенном от Атлантического океана в Гибралтарском проливе порогом в 200 *м*, темп-ра воды на дне около +13°, а в экваториальной части Атлантического океана +2,1°. Геологическая деятельность М. одновременно носит и разрушительный и созидательный характер. Прибой волн обладает большой силой (в среднем давление прибойной волны равняется 3.000 *кг* на 1 *м*^{2}, но может достигать и 30.000 *кг*).

У крутых берегов он подмывает скалы, к-рые постепенно обрушиваются, образуя так называемую береговую платформу. Быстрота разрушения зависит от плотности горных пород, наклона пластов, силы и направления преобладающего ветра. У низких, отлогих берегов разрушительная сила прибоя меньше. Прилив, особенно высокий, увеличивает разрушительное действие прибоя. Частицы разрушенного берега уносятся М. (см. *Морские отложения*). Часть их может отлагаться неподалеку от берега и, накопляясь, выступает постепенно над водой, образуя береговые валы; более мелкий песок и ил уносятся береговыми течениями и откладываются у входов в бухты или лиманы, образуя косы, или пересыпи. Отделенные части М. называются *лагунами*, или гафами. В результате деятельности М. получается выравнивание берегов. Работа М. может также вызвать образование *островов* и *полуостровов*.

МОРЕЛЛИ' (Morelly)—франц. коммунист 18 в. (имя и год рожд. и смерти неизвестны), автор коммунистического трактата «Кодекс природы» (1755, есть рус. пер.) и утопич. романа «Базилиада» (1753). В «Кодексе природы» М. рационалистически выводит коммунизм из «человеческой природы». Он считает коммунизм первым естественным этапом развития человечества. Люди лишились благ этого естественного порядка вследствие ошибок законодателей, разделивших то, что должно быть по природе общим, и установивших частную собственность, эту причину моральных и политических зол. Средство восстановления естественного порядка М. видит в просвещении, разрушающем заблуждения и предрассудки, поддерживающие дух собственности. Путем правильного воспитания нетрудно будет побудить народы принять коммунистическую систему. В виде «образца законодательства, согласного с намерениями природы», М. дает в приложении к своему трактату набросок законов коммунистического общества.

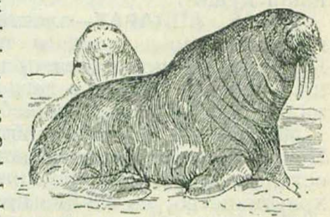
МОРЕ'НЫ (геол.)—скопление обломков горных пород, попадающих на поверхность ледника или получающихся от разрушения ледником дна и берегов. Величина и форма обломков разнообразны. М. бывают движущиеся и неподвижные. Движущиеся М. располагаются или на поверхности ледника—внешние М. (боковые и срединные), или в толще его льда—внутренние М., или подо льдом — нижние М. Неподвижные М. образуются при стационарном состоянии ледника или при его отступании. В первом случае они накопляются у конца ледника в виде конечных и береговых М. Во втором случае площадь, оставленная ледником, покрывается основной или поддонной М. в форме покрова валунной глины или в форме удлиненных эллиптических холмов из моренного материала. Валунной глиной, или суглином, называется несортированная, неслоистая порода, представляющая смесь глины, песка, валунов. Поверхность покрова валунной глины покрыта крупными валунами, моренными грядами, многочисленными замкнутыми котловинами (озерами). Такой ландшафт называется моренным.

МОРЕХОДНАЯ АСТРОНОМИЯ—отдел астрономии, имеющий практические задачи: определение при помощи астрономич. наблюдений положения корабля в море и поправки компаса. Место корабля на море определяется по географич. широте и долготе (см. *Координаты географические*). Для вычисления широты пользуются гл. обр. определением «меридиональной высоты» Солнца и его склонением; первая получается из наблюдений, по большей части при помощи секстанта, вторая дается в астрономич. таблицах. Определения долготы получают путем вычисления разности местного времени, определяемого из астрономич. наблюдений на корабле, и времени первого меридиана (по б. ч. Гринича). Получение последнего прежде представляло большие трудности, теперь вполне преодоленные благодаря передаче точного гриничского времени по радиотелеграфу. Для нанесения положения корабля на морскую карту пользуются чаще всего методом Сомнера, состоящим в проложении на карте определяемых из астрономич. наблюдений т. н. двух Сомнеровых кругов, в точке пересечения которых находится корабль. М. а. имеет для мореплавания огромное значение, так как лишь она обеспечивает уверенное кораблевождение при переездах через океан. Ср. *Навигация*.

Лит.: Матусевич Н., Мореходная астрономия, П., 1922; Сакеллари Н., Сущность кораблевождения, М., 1932; его же, Описание мореходных инструментов, Л., 1933.

МОРЕ'Я, или *Пелопоннес*—южная часть Балканского полуострова.

МОРЖ, Trichechus rosmarus—род и вид морских ластоногих млекопитающих. Тело массивное, длиной до 5 *м*, весом 1.000—1.200 *кг*, у молодых М. покрыто короткой грубой желтой шерстью. Толстая морда усажена длинными грубыми усами, и изо рта свешиваются два клыка длиною иногда до $^3/_4$ *м*. Под кожей — толстый слой жира. В море М. энергичное животное, на суше—вялое. Распространены неравномерно—по северному побережью Сибири и Сев. Америки, в Тихом океане, в Карском море, у берегов Новой Земли, Земли Франца Иосифа, Шпицбергена и Гренландии. Зимой со льдами приплывают из северных широт к побережью Сибири, изредка даже к устью р. Печоры, к о-ву Колгуеву, п-ову Канину. Живет полигамически (один самец на несколько самок); между самцами на льдах происходит яростная борьба из-за самок. После 12-месячной беременности самка рождает одного детеныша. Некоторые доживают до 40 лет. Питается гл. обр. моллюсками. Охотятся на М. из-за шкуры, сала и ценных клыков, а туземцы—из-за мяса. Бьют М. из ружей или гарпунами. Сравнительно с другими видами ластоногих моржи немногочисленны. Советские промысловые суда убивают несколько тысяч штук в год.



МОРЖОВЕЦ—остров в Белом м., у входа в Мезенскую губу, площ. ок. 100 *км*^{2}; остров имеет мало изрезанные крутые берега, покрыт тундрой, безлесен. Имеется много мелких озер. К востоку и юго-востоку от острова простирается гряда мелей, так называемые Моржовские кошки.

МО'РЗЕ (Morse), Самюэл (1791—872)—изобретатель самопишущего электромагнитного телеграфного аппарата (см. *Морзе аппарат*). По профессии—живописец, М., заинтересовавшись новейшими открытиями в области электричества, после нескольких лет работы изобрел

в 1835 аппарат, носящий его имя и получивший широкое распространение.

МОРЗЕ АЗБУКА—телеграфная азбука, условные сочетания черточек и точек, при помощи которых при телеграфировании обозначаются буквы, цифры и др. знаки.

а ·—	и ··	с ···	щ ——·—
б —···	к —·—	т —	ь —··—
в ·——	л ·—··	у ··—	ы —·——
г ——·	м ——	ф ··—·	э ··—··
д —··	н —·	х ····	ю ··——
е ·	о ———	ц —·—·	я ·—·—
ж ···—	п ·——·	ч ———·	й ·———
з ——··	р ·—·	ш ————	

1 ·————	6 —····	точка	······
2 ··———	7 ——···	запятая	·—·—·—
3 ···——	8 ———··	точка с запятой	··——···
4 ····—	9 ————·	восклицательный знак	——··——
5 ·····	0 —————	вопросительный знак	··——··

Точки получаются при очень кратковременном замыкании тока, черточки—при несколько более длительном. При передаче по радио черточку заменяет долгий звук, точку—короткий звук. Изобретена М. а. в 1835. В радио принят еще ряд сокращенных обозначений целых фраз несколькими буквами (радиокод), например сигнал бедствия SOS... (начальные буквы английского save our souls—спасите наши души).

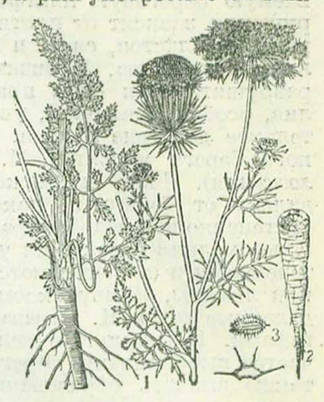
МОРЗЕ АППАРАТ—электромагнитный телеграфный передающий и приемный аппарат. Передача производится при помощи телеграфного ключа. Прием телеграмм ведется на бумажную ленту знаками азбуки Морзе.

МОРИСКИ — часть мавританского населения Испании, к-рая после вытеснения из нее *мавров* осталась в ней, внешне приняв навязанное ей христианство, но втайне продолжая исповедывать ислам. Подвергались постоянному надзору светских властей и церкви, преследованиям инквизиции и вымогательствам. Восстание М. (Альпухарская война, 1569—70) было подавлено с кровавой жестокостью. В 1609—1610 М. (несколько сот тысяч чел.) были изгнаны из Испании.

МОРИЦ ОРАНСКИЙ (1567—625)—принц, сын Вильгельма I Оранского, правитель провинции Голландии с 1585 и Нидерландов с 1590. Прославился как выдающийся полководец и реформатор военной тактики. В борьбе за независимость Нидерландов одержал ряд побед над испанцами. М. О. подготовлял монархич. переворот, но смерть помешала его планам.

МОРИЦ САКСОНСКИЙ, 1) (1521—53), герцог (с 1541) и курфюрст (с 1547)—деятель эпохи Реформации то на стороне протестантского, то католич. лагеря. 2) (1696—750), граф—внебрачный сын Августа II Саксонского, полководец и авантюрист, франц. маршал, служил полякам, австрийцам и французам. В 1726, снискав симпатии русской царицы Анны Ивановны, был избран курляндским герцогом, однако должен был оставить Курляндию. Участвовал в войнах за Польское и за Австрийское наследство, взял Прагу (1741). В 1744 был главнокомандующим франц. армией во Фландрии, где одержал ряд побед. Окружал себя писателями и художниками, оставил мемуары и трактат о военном деле.

МОРКОВЬ, Daucus carota—двулетнее растение сем. зонтичных; в первый год жизни образует утолщенный корень, к-рый употребляется в пищу. Плод—двураздельная ребристая семянка, усаженная шипиками. Краевые цветы в зонтиках имеют сильно увеличенные, обращенные наружу белые лепестки. Обвертка зонтика состоит из перистораздельных листьев. Дикорастущая на полях Европы, Азии и Сев. Африки М. имеет тонкий твердый корень. М. требует рыхлых глубокообработанных почв и хорошей поливки; недостаток влаги снижает урожай. Средняя урожайность моркови 15—30 *т* с 1 *га*. Лучшие овощные сорта: парижская каротель, нантская, шантене, воробьевская; кормовые—либерахская и другие. См. *Овощи*.



1—растение в цвету и корнеплод, 2—корень в разрезе, 3—семя и его поперечный разрез.

МОРМО'НЫ — сев.-американская секта, возникшая в 30-х гг. 19 в. Основателем ее считается Джозеф Смит. М. называют себя «святыми последних дней». В 1830 Дж. Смит опубликовал «Книгу Мормона», переведенную им, якобы, с текста медных скрижалей, исписанных таинственными письменами и переданных ему ангелом. В книге излагается фантастич. история древних выходцев из Палестины, переселившихся в Америку и получивших особое откровение для западного континента (Америки). Оно, якобы, написано одним из потомков этих выходцев, Мормоном, в 4 в. до хр. э. (отсюда название секты). Вначале среди М. было распространено многоженство, но под влиянием гонений на них за это со стороны амер. правительства М. официально отказались от него. Секта возникла первоначально в штате Миссури, но, подвергшись большим притеснениям (Дж. Смит был убит в тюрьме), переселилась на З., в район тогда еще пустынного Соленого озера, где ныне штат Ута (Юта). Здесь в 50-х гг. 19 в. М. образовали фактически независимую республику, управляемую духовным главой М., Брайамом Йонгом, лишь с трудом подчиненную пр-вом США. М. набирались из мелкой буржуазии, испытывавшей нажим крупного капитала и искавшей выхода в мистицизме. Теперь М. — б. ч. зажиточные фермеры. Рядовые члены находятся в большом порабощении и эксплоатируются руководителями. Особенно бесправно и тяжело положение в секте женщин в связи с удерживающимся фактически до сих пор многоженством. Общая численность—ок. 600 т. ч.

МОРНИ', Шарль Огюст, герцог, де (1811—65)—франц. политич. деятель, сводный брат Наполеона III. Принимал деятельное участие в финансовых спекуляциях. Занимая пост мин. внутренних дел, был одним из главных руководителей *Декабрьского переворота*. В 1856—57 был послом в России, в 1857—58—председателем Законодательного корпуса.

«МО'РНИНГ ПОСТ» («Morning Post»—Утренняя почта) — англ. ежедневная газета, осн.

в Лондоне в 1772 Генри Бэром. Ныне—одна из самых реакционных англ. газет, орган правого крыла консерваторов. Благодаря широко поставленной информации пользуется значительным распространением. К СССР враждебна.

МОРО' (Moreau), Жан Виктор (1763—813)—видный франц. генерал. Из мелкобуржуазной семьи. Участник Революционных войн. После 18 *брюмера* вынужден был уехать в Америку. В 1813 вернулся в Европу и принял активное участие в борьбе против Наполеона на стороне коалиции европейских гос-в. Был убит в битве при Дрездене.

МОРОЗОВ, Александр Иванович (1835—904)—художник-жанрист и портретист. Писал картины из крестьянского и провинциального быта. Бытовые сцены из сельской жизни даются художником в пейзажном окружении. Картины М.—в Третьяковской галлерее (Москва) и Русском музее (Ленинград).

МОРОЗОВ, Николай Александрович (р. 1854). Юношей примкнул к моск. кружку чайковцев, участвовал в «хождении в народ». В 1877—78 судился по процессу 193-х. В дальнейшем вошел в общество «Земля и воля», был одним из редакторов его изданий. Крайний сторонник перехода к террору, был членом исполнит. к-та «Народной воли», участвовал в редактировании ее органа. М. был в 1882 по процессу 20-ти приговорен к смертной казни, замененной пожизненной каторгой. Провел больше 20 лет сначала в Петропавловской, затем в Шлиссельбургской крепости. Освобожден революцией в 1905, после чего целиком отдался литературной деятельности. Значительный интерес представляют воспоминания М.—«Повести моей жизни». М. состоит почетным членом Академии наук СССР.

МОРОЗОВСКАЯ СТАЧКА — крупнейшая стачка текстильщиков на фабрике Т. С. Морозова в Орехово-Зуеве с 7/I по 14/I 1885, сыгравшая крупную роль в развитии рабочего движения в России. Под влиянием кризиса (1883—84) заработная плата на Морозовской фабрике систематически снижалась и была доведена до 50%, штрафы все время возрастали, достигая в среднем $^1/_4$ заработка; на фабрике свирепствовали гнет и бесправие. Организаторами стачки—П. А. *Моисеенко* и его ближайшим помощником В. С. Волковым — была проведена предварительная агитация и выработаны требования. 7/I 1885 вспыхнула забастовка. Доведенные до отчаяния, отдельные группы рабочих начали громить харчевню, контору и квартиры администрации. 8/I рабочие передали фабриканту свои требования: восстановить прежние расценки, установить норму штрафов не выше 5%, признать выборных представителей—рабочих старост.

Для подавления забастовки в Орехово-Зуево был послан полк донских казаков. 11/I руководители стачки были арестованы. Возбужденные массы пытались их освободить, но казаки пустили в ход оружие. Начались массовые аресты. 14/I казаки оцепили все рабочие казармы и рабочих с помощью штыков и нагаек выгнали на работу. Стачка была сломлена. М. с. послужила сигналом для целой полосы начавшихся стачек, в результате к-рых царское пр-во вынуждено было издать закон 3/VI 1886, «усиливающий во много раз фабричный надзор и запрещающий произвольные штрафы в пользу фабриканта» (Ленин, Ценное признание, т. IV, стр. 160). М. с. вызвала сочувственный отклик в зап.-европ. рабочем движении. Громадное впечатление, произведенное этой стачкой, в которой участвовало до 11 т. ч., было усилено тем фактом, что суд присяжных в мае 1886 оправдал всех 33 подсудимых, после чего пр-во их выслало в административном порядке.

Лит.: Ленин В., Объяснение закона о штрафах, взимаемых с рабочих на фабриках и заводах, Соч., 3 изд., т. I.

МОРО'НЕС (Morones), Луис (р. 1890)—руководитель Областной рабочей конфедерации Мексики (КРОМ) и Трудовой партии, являющейся политич. секцией КРОМ. Тесно связан с реформистскими лидерами профсоюзов США. В частых конфликтах между Мексикой и США выступал как сторонник соглашения с сев.-амер. империализмом. В 1924—мин. труда, торговли и промышленности. Проявлял себя как противник революц. движения, против к-рого боролся фашистскими методами. На своей «политической деятельности» нажил большое состояние.

МОРОШКА, Rubus chamaemorus—небольшое травянистое растение, родственное малине, с белыми цветками и желтоватыми ароматическими съедобными плодами. Растет по торфяным болотам в Северной Европе, Азии, Северной Америке. В культуру не введена.

МО'РРИС (Morris), Уильям (1834—96)—англ. писатель, рисовальщик и декоратор. Как поэт М., близкий к прерафаэлитам, вдохновлялся вначале средневековыми легендами. Из поэтич. произведений первого периода выдается поэма «Земной рай», в к-рой паломники тщетно ищут земного рая. В поэме (в прозе) «Сон о Джоне Болле» изображено восстание Уота Тайлера. По своим взглядам М. был близок к мелкобурж. социал-анархизму. Его взгляды нашли свое выражение в поэме «Паломники надежды», в «Социалистических песнях» и в утопии «Вести ниоткуда». М. много писал по вопросам эстетики («Искусство и социализм» и др.), защищая мысль, что искусство должно быть непременной составной частью повседневной жизни трудящихся.

М. задался целью создать доступное массам искусство, воскрешая традиции ремесленно-художественного труда средневековья и раннего Возрождения, что противоречило всему ходу развития индустрии. Если попытка М. не могла увенчаться успехом, то деятельность его в области пропаганды идеи художественной пром-сти оказала влияние на развитие декоративных искусств и печатного дела.

Лит.: Фриче В., Очерк развития западных литератур, 5 изд., М., 1934.

МОРС—прохладительный напиток из фруктового или ягодного сока, воды и сахара.

МОРСКАЯ АВИАЦИЯ—авиация, обслуживающая полеты над водными пространствами на специальных самолетах — *гидроаэропланах*, делающих взлет с воды и посадку на воду. М. а. имеется как в гражданских, так и в военных воздушных флотах. В гражданском флоте М. а. обслуживает воздушные линии, пролегающие над водными пространствами. Для обслуживания кораблей, гл. обр. с целью разведки, в М. а. применяются легкие гидроаэропланы, взлетающие или с *катапульты*, т. н. катапультные аэропланы, или прямо с палубы—корабельные аэропланы. Катапультные аэропланы применяются также и на пассажирских

океанских пароходах для доставки почты. Для посадки самолетов на *авианосцах* над верхней палубой устанавливается специальная полетная палуба. На кораблях, где нет полетной палубы, применяется приемный фартук (широкая длинная дорожка из нескольких слоев толстой парусины с поперечными деревянными рейками). Гидроаэропланы М. а. должны обладать определенными свойствами мореходности, гидроаэропланы же, обслуживающие полеты над реками, могут обладать этими свойствами в меньшей степени. Эти гидроаэропланы относятся к т. н. речной авиации.

Военная М. а. входит в состав флота. Основное ее назначение—помощь морским силам в борьбе с противником. Эту задачу М. а. выполняет, участвуя непосредственно вместе с кораблями флота и береговой обороны в бою с противником. М. а. может вести и самостоятельные действия, выражающиеся в подавлении воздушных сил противника, в ударах по соединениям кораблей, береговым батареям, десантам, базам противника и пр. М. а. обеспечивает также боевую деятельность флота путем выполнения разведки, несения дозорной и охранной службы, отыскивания неприятельских подводных лодок, целеуказания и корректирования стрельбы артиллерии, постановки дымовых завес и пр. По месту базирования М. а. разделяется на базовую (береговую), базирующуюся на береговые аэродромы, и на корабельную, базирующуюся на авианосцы, авиатранспорты и боевые корабли флота. Современная М. а. является мощным ударным средством военно-морских сил, одним из основных средств разведки на море и лучшим средством противодействия против нападения на морской флот воздушных сил противника.

МОРСКАЯ БОЛЕЗНЬ—своеобразное заболевание, выражающееся плохим самочувствием, тошнотой, головной болью, рвотой и являющееся последствием морской качки. Повидимому, главную роль при М. б. играет длительное раздражение *полукружных каналов*. Лечение М. б. мало действительно. Необходим известный режим питания перед морской поездкой. В начале заболевания рекомендуют свежий воздух и лежание, по возможности без излишних движений, в средней, наименее качаемой части судна.

МОРСКАЯ ИГЛА, игла-рыба, иглица, Singnathiidae — сем. рыб отряда колюшкообразных с очень удлиненным телом и хвостом;



достигает в дл. 60 *см*. Цвет сероватый, но меняется в зависимости от окружающей обстановки. Самец М. и. вынашивает икру в образующемся на брюшной стороне хвоста мешке. Водится в Атлантическом океане у европейских и африканских берегов, в Средиземном, Черном и Балтийском морях.

МОРСКАЯ КАПУСТА—съедобные морские водоросли (Alaria esculenta, Ulva lactuca—морской салат, и др.). Некоторые виды М. к. (Laminaria japonica и др.) составляют предмет промысла в СССР (на Дальнем Востоке) и в Японии. См. *Катран* и *Водоросли*.

МОРСКАЯ ЛАСТОЧКА, морской петух, Trigla hirundo—рыба отряда панцырнощеких, до 60 *см* длины. Характеризуется головным панцырем, широким основанием грудных плавников, в к-рых 3 нижних луча свободны и служат для ползанья по дну. Водится в Атлантическом океане, Средиземном и Черном мм.

МОРСКАЯ ЛИСИЦА, Alopecias vulpes—рыба из сем. дельфиновых акул (Lamnidas). Характеризуется малыми вторыми спинным и подхвостным плавниками, очень длинной верхней лопастью хвостового плавника (равный длине тела), малыми брызгальцами; дл. 4—5 *м*. Живородяща. Хвостом сгоняет и оглушает мелкую рыбу. Употребляется в пищу. Водится в Атлантическом и Тихом ок. и Средиземном море.

МОРСКАЯ ПЕНКА—1) плотные сорта *палыгорскита*. 2) Минерал, тв. 2—2,5, уд. в. 2. Благодаря пористости плавает в воде. Встречается гнездами и прожилками в *серпентине*, из которого образуется. Гл. месторождения—в Малой Азии, Испании, Моравии, Греции. Добывается для изготовления мундштуков, статуэток и т. д.

МОРСКАЯ СВИНКА, Cavia cobaya—небольшие грызуны семейства Caviidae. Отличаются короткими ногами и неуклюжим строением; хвоста нет. Длина тела до 23 *см*. Окраска сильно варьирует, обыкновенно белая с желтыми, черными или буроватыми пятнами. Зубы (резцы) желтовато-серые. М. с. питаются плодами, корнями, овощами, зернами. Отличаются чрезвычайной плодовитостью, причем полугодовалые М. с. уже способны к размножению. Служат объектом для различных научных (физиологических, медицинских) опытов. Родина — Южная Америка. М. с. была приручена еще древними перуанцами до эпохи открытия Америки.

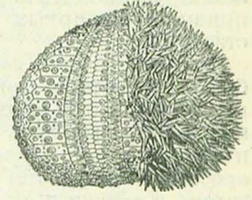
МОРСКАЯ СВИНЬЯ, белобочка, Delphinus delphis—черноморский дельфин; длина 1—1,5 *м*, вес 55—70 *кг*; главным признаком, отличающим от других видов, является остро вытянутая клювообразная морда. Главный объект дельфиньего промысла в Черном море. Встречается в Атлантическом океане.

МОРСКАЯ СОБАКА, катран, Scyllium canicula—рыба отряда акул. Характеризуется 2 спинными плавниками, 5 жаберными щелями, мелкими зубами, отсутствием мигательной перепонки на глазах; яйцеродяща. Длина тела ок. 70 *см*. Мясо местами употребляется в пищу. Из печени вытапливают жир; кожа употребляется для полировки. Водится в Средиземном и Черном морях.

МОРСКАЯ ТРАВА, Zostera marina—подводные морские травы сем. рдестовых. Растут по берегам морей. Листья М. т. идут для набивки матрацев, мягкой мебели, для упаковки и т. д.

МОРСКАЯ ЯЩЕРИЦА—см. *Игуаны*.

МОРСКИЕ ЕЖИ, Echinoidea—морские животные класса иглокожих шаровидной, сердцевидной и пластинчатой формы, с твердыми стенками тела, образованными рядами известковых пластинок, расположенных в 10 двойных рядов, с подвижными известковыми иглами. На побережьи Средиземного моря употребляются в пищу.



МОРСКИЕ ЗВЕЗДЫ, Asteroidea—животные класса иглокожих. Тело М. з. состоит из центральной части, т. н. диска, и «лучей», на нижней стороне которых находится воднососудистая, или амбулакральная система, имеющая назначением нагнетать воду в многочисленные амбулакральные ножки, набуханием и сокращением к-рых совершается передвижение жи-

вотного. Форма тела—обычно звездообразная, в 5 «лучей», но число последних бывает и больше и доходит до 40. Из яиц выходят особые личинки (бипиннарии и брахколярии). У глубоководных встречается на спинной стороне особая выводковая камера для вывода молоди. На больших глубинах встречаются светящиеся М. з. Являются крупными вредителями устричных «банок» (мелей), истребляя значительное количество устриц. Обитают во всех морях.



МОРСКИЕ ЗМЕИ, Hydrophidae — семейство ядовитых змей, включающее около 50 видов, живущих исключительно в морях. М. з. достигают 1,6 *м* в длину; тело у них сильно сжато с боков, а брюшная сторона килевидно заострена, хвост короткий в виде высокого вертикального плавника. Голова сравнительно небольшая, маленькие ядовитые зубы сидят неподвижно в верхней челюсти, впереди от неядовитых; ноздри обращены кверху, лежат в носовых щитках и могут запираться особыми клапанами, когда М. з. погружается в воду. Глаза с круглыми зрачками. Все тело, за исключением головы, покрыто чешуйками. М. з. великолепно плавают и ныряют, но держатся сравнительно недалеко от берегов; нередко они живут большими обществами. М. з. очень подвижны и злы, ядовитые укусы их весьма опасны и могут быть смертельны даже для человека. Питаются М. з. рыбами и ракообразными, к-рых ловят на более или менее значительной глубине. М. з. живородящи, детеныши при рождении разрывают свою яичную скорлупу и затем развиваются самостоятельно. Водятся М. з. в Тихом и Индийском океанах — от западных берегов Панамского перешейка до восточных берегов Африки и от широты Японии до широты Новой Зеландии, встречаются также близ Владивостока. Наиболее известны следующие М. з.: 1) плоскохвост, Laticauda, наиболее крупный из всего семейства, окраска его сверху голубовато-серая, снизу белая или желтая, по всему телу черные кольцеобразные полосы. Часто встречается в Китайском море и Индийском океане. Плоскохвост единственная из всех М. з., которая выходит на сушу. 2) Пеламида, Pelamhydrus, значительно меньше по размеру, тело до 1 *м* длины, сверху черно-бурого, снизу светлобурого или белого цвета, хвост с белыми и черными полосками и пятнами. Распространена от южных берегов ДВК (залив Петра Великого), в Тихом ок. и в значительной части Индийского океана.

МОРСКИЕ КАРТЫ—один из видов специальных географич. карт, предназначенных для целей судоходства в морях и океанах. На М. к. с возможной подробностью изображаются как водное пространство, так и берега с ближайшими частями суши, направления морских путей и расстояния, неровности морского дна (рифы, «банки»), фарватеры, грунт дна, о-ва, маяки и др. знаки, рельеф берега и т. д. М. к. бывают четырех категорий: а) якорные стоянки очень крупных масштабов, б) для ориентировки по видимым береговым предметам, в) для плавания по смешанной ориентировке (по астрономическим и видимым береговым предметам), г) для плавания только по астрономич. наблюдениям. Эти последние могут быть масштаба 1 : 5.000.000. М. к. изготовляются б. ч. в меркаторской *проекции*, за исключением карт полярных стран и нек-рых других, к-рые изготовляются в гномонической проекции. Расстояния на английских М. к. даются в морских милях, равных 1.852 *м*, глубины—в морских саженях (1,8 *м*); на немецких М. к.—в метрических мерах. М. к. русских морей издаются Гидрографическим управлением СССР, других морей — англ., герм. адмиралтействами и др.

МОРСКИЕ КОНЬКИ, Hippocampus—рыбы отряда колюшкообразных; некоторые по устройству жабер относятся к отряду пучкожаберных. Отличаются особой формой головы, похожей на лошадиную, с трубчатым рылом и малым ртом, хватательным хвостом, телом, покрытым костяными пластинками, независимым друг от друга движением глаз, отсутствием грудных, брюшных и подхвостных плавников. Самец вынашивает икру в образующемся внизу брюха мешке. Длина тела до 18 *см*. Водятся в Атлантич. ок., Средиземном, Черном и Балтийском мм. У берегов Австралии встречаются близкие по форме головы и тела тряпичники, Phyllapteryx, с длинными лентовидными отростками.



МОРСКИЕ КУНИЦЫ — рыбы рода куньих акул (Mustellus). Характеризуются присутствием мигательной перепонки на глазах, малыми брызгальцами, плоскими зубами; длина 60—70 *см* и редко до 1,5 *м*; живородящи. Питаются моллюсками, ракообразными и мелкой рыбой. Мясо иногда употребляется в пищу. Живут гл. обр. в теплых морях.

МОРСКИЕ ЛИЛИИ, Crinoidea — животные класса иглокожих. Некоторые М. л. живут неподвижно, прикрепившись ко дну особым «стебельком», например «стебельчатая» М. л., Pentacrinus WyvilleT.; другие плавают или ползают, напр. ползущая М. л., Comatula. Тело М. л. состоит из чашечки с ротовым отверстием и венчиком «лучей». На «лучах» находится ряд многочисленных «перышек», движением которых прогоняется пища ко рту; все вместе они образуют хватательную воронку, к-рой могут захватываться и мальки рыб. Ископаемые М. л. отличались более массивной чашечкой сравнительно с современными. Самые древние, палеозойские, формы характеризуются неподвижным соединением табличек чашечки; у мезозойских и современных форм—сочленение подвижное.



МОРСКИЕ ЛЬВЫ, ушастые тюлени, Otariidae — морские животные сем. хищных ластоногих млекопитающих, тело к-рых приспособлено к жизни в воде. Конечности своеобразно изменены: оба верхних отдела (плечо и предплечье, бедро и голень) значительно укорочены; конечный же отдел (кисть и стопа) удлинен и образует т. н. *ласты*. Тело сзади сильно сужено, хвост развит мало, глаза большие. Характерно для М. л. присутствие небольшой ушной раковины. Плавают и ныряют М. л. отлично. Питаются рыбой и др. водяными животными. На суше (куда выходят для рождения детенышей) двигаются с трудом. Живут обществами; полигамны. Самцы значи-

тельно крупнее самок—достигают 5 *м* в длину. Обитают в Тихом ок. и южных полярных водах. Ценный предмет промысла (шкура и жир). См. *Котик морской, Сивуч.*

МОРСКИЕ НАЛИМЫ, Motella — рыбы семейства тресковых. Отличаются едва заметным и очень низким первым спинным плавником, лежащим в борозде; длина 35—40 *см*. Водятся в Атлантическом ок., Средиземном и Черном мм. Промысловое значение невелико.

МОРСКИЕ ОКУНИ—1) семейство рыб. Два вида М. о., Serranus scriba и Serranus cabrila, водятся в Средиземном и Черном морях; длина—30 *см*. 2) М. о., или норвежская марулька, Sebastes marinus, Sebastes norwegicus—рыба длиной до 1 *м*; живет на глубинах не менее 150 *м*; живородяща; ценится мясом. Встречается в сев. части Атлантического океана и около Мурмана.

МОРСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ—осадки механические, химические, неорганические и органические на дне морей и океанов. Разделяются на три группы: 1) прибрежные, или континентальные М. о., получающиеся от разрушения и размыва горных пород берегов и состоящие из взвешенного материала, приносимого в моря реками, и из скелетов морских организмов, живущих прикрепленными или движущихся только по дну моря (бентос); прибрежные осадки образуются в полосе моря, обнажающейся во время отливов и прибоя волн, в области мелководья (до 200 *м* глубины), или шельфа (см. *Море*), и располагаются соответственно их уд. весу: ближе к берегу—галька, дальше—песок и мелкий ил; 2) полуморские (полупелагические) отложения, в области более глубокого моря (от 200 *м* до 4.000 *м*), состоящие преимущественно из осадков, приносимых морскими течениями, из материковой пыли, вулканического пепла и кораллового ила; к ним примешиваются скелеты организмов бентоса и свободно плавающих животных; 3) глубоководные (пелагические) М. о., вдали от берегов, состоящие из остатков органич. происхождения (*глобигериновый ил*, диатомовый ил, *диатомеи*, *радиоляриевый ил*) или из т. н. красной глины, занимающей наибольшую площадь океанического дна в самых глубоких его частях; происхождение красной глины вполне не выяснено.

МОРСКИЕ ТЕЧЕНИЯ, океанические течения—поступательные движения воды в океанах и морях; могут быть постоянными и периодическими. Первые сохраняют в среднем из года в год свое направление, скорость и массу; вторые изменяют эти свойства периодически (муссонные М. т.). Кроме того бывают кратковременные, случайные М. т., вызванные случайными причинами. Постоянные М. т. вызываются ветрами, дующими продолжительное время в одном направлении, а также неодинаковой соленостью и, следовательно, неодинаковой плотностью морской воды и разностью давления атмосферы. Существование М. т. устанавливается по нахождению у нек-рых берегов стволов деревьев и др. предметов из определенных мест (например хвойных деревьев из устьев сибирских рек у берегов Гренландии), по отклонению курса судна от вычисленного его положения, а также по организованным научными морскими учреждениями опытам с т. н. бутылочной почтой, т. е. с выбрасыванием запечатанных бутылок с записками о времени и месте отправления. Ср. глубина движущейся массы воды ок. 200—300 *м*; быстрота различна и обычно невелика, в редких случаях 15 и более *км* в сутки, т. е. равна скорости реки в нижнем ее течении, но во Флоридском проливе скорость доходит до 9 *км* в 1 час. М. т. разделяются на ветровые (дрейфовые), или вынужденные, вызываемые непосредственно ветрами, сточные, вызванные накоплением воды в к.-л. части океана и связанным с этим изменением гидростатическим давлением, и компенсационные, восполняющие убыль воды (например экваториальные противотечения). М. т. называются теплыми, если их темп-ра выше темп-ры окружающей воды, и холодными, если она ниже. В области *пассатов* существуют во всех океанах экваториальные течения, северные и южные, направленные с В. на З. Между ними возникают компенсационные течения, направленные в противоположную сторону, т. н. противотечения. Внутреннее трение и уклоняющая сила от вращения земли вносят весьма значительные изменения в движение воды (напр. отклонение М. т. в Северном полушарии вправо, в Южном—влево). Экваториальные М. т., подходя к берегам материков, отклоняются к С. и Ю., образуя в каждом океане два больших замкнутых круга течений. Из течений Атлантического океана наиболее важные: теплые М. т.—*Гольфстрём* (Гольфштрем), к В. от 40° з. д. переходящее в т. н. Атлантическое течение, и направляющееся к берегам Европы Бразильское течение; в Тихом ок.—*Куросиво*, аналогичное Гольфстрёму; в Индийском ок.—Агульясское. Кроме главных колец М. т., в океанах существуют отчасти ветровые, отчасти компенсационные М. т., напр. холодные течения: Восточно-Гренландское и Лабрадорское в Атлантическом океане, Калифорнское и Перуанское в Тихом океане. В сев. части Индийского ок.—муссонные М. т., меняющиеся по полугодиям. В области высоких юж. широт всех океанов к С. от Антарктиды проходит с З. на В. одно М. т.—Восточное, или Поперечное. Кроме описанных поверхностных М. т., т. е. захватывающих слои воды с поверхности, существуют более медленные—глубинные М. т. Морские течения имеют большое значение для судоходства, замедляя или ускоряя движение судов и оказывая влияние на темп-ру морей и заливов. Так, Мурманский залив, находящийся за Полярным кругом, под влиянием ветви Гольфстрёма не замерзает, между тем как Владивостокский порт, расположенный на широте Неаполя, замерзает на несколько месяцев. Не менее важно влияние М. т. на климат прилегающих стран. Особый вид М. т.—приливные течения, наблюдаемые в узких заливах и проливах и зависящие от *приливов* и *отливов*. Морские течения констатированы также во внутренних морях, например в Черном, Каспийском и Балтийском.

МОРСКИЕ ЧЕРЕПАХИ, Cheloniidae—сем. пресмыкающихся, тело к-рых приспособлено к водному образу жизни: спинной щит сплющен, конечности видоизменены для плавания—превращены в ласты; глаза большие, выпуклые. М. ч. достигают громадных размеров—до 2 *м*. Живут в морях, выходят на сушу лишь во время кладки яиц. Самка откладывает до 200 яиц, зарывая их в песок на берегу. На М. ч. охотятся ради мяса, яиц и рогового щита, который идет на различные изделия. М. ч., еще недавно широко распространенные во всех тро-

пических морях, во многих местах почти истреблены, напр. на Галапогосских островах.

МОРСКОЕ ПРАВО—область правовых отношений, связанных с мореплаванием и в частности с морским транспортом. М. п. охватывает: 1) публичное М. п.—отношения между органами государственной власти и государственного управления, с одной стороны, и морскими судами в портах и в море—с другой; 2) торговое М. п.—отношения между судовладельцем, с одной стороны, и грузовладельцем, пассажиром, страховщиком, морским агентом и другими судовладельцами—с другой, поскольку эти отношения связаны с плаванием судна, в частности с морской перевозкой, а также отношения между страховщиком и владельцем груза, перевозимого морем; 3) трудовое М. п.—отношения между судовладельцем и экипажем судна. Важнейшими источниками М. п. являются договоры, международные конвенции и морские законы отдельных стран, равно как и практика (обычай). Особенностью М. п. является международный характер значительной части его норм. Ряд действующих норм международного М. п. касается предупреждения столкновения судов в море, обеспечения безопасности мореплавания, в частности предупреждения столкновения судов в море и регламентации расчетов по аварии. Однако современное состояние М. п. капиталистических стран характеризуется неудачей многих попыток установить однообразные правила в ряде отношений, регулируемых М. п. (напр. по вопросам о пределах ответственности судовладельцев, о ширине и режиме территориальных вод, об условиях труда моряков и пр.). Главнейшими отличительными чертами советского социалистического М. п., нашедшими свое отражение в кодексе торгового мореплавания и других законодательных актах советской власти, являются утверждение и развитие принципа государственной социалистической собственности на морские суда, отражение планового начала при осуществлении морских перевозок государственных грузов на государственных судах, установление исключительно благоприятных для трудящихся условий труда на морских судах СССР (оплата труда по его количеству и качеству, право на отдых и др. права, записанные в Сталинской Конституции). Советское М. п. признает применяемые в международном торговом мореплавании правила в области регулирования мореплавания и в области хозяйственных отношений морского транспорта, поскольку эти правила соответствуют советским интересам и не противоречат советскому правопорядку. СССР участвует во многих общих междунар. договорах по вопросам М. п. и заключил с другими странами ряд двусторонних договоров по вопросам торгового мореплавания. В СССР в 1929 был издан особый кодекс торгового мореплавания.

МОРСКОЕ СТРАХОВАНИЕ—страхование судов и грузов от стихийных бедствий и случайностей на море. Многолетняя междунар. торговая практика создала для регулирования М. с. специальные, почти унифицированные нормы. М. с. широко развито в Союзе ССР в обслуживании экспорта и импорта и грузов большого каботажа. При М. с. экспорта и импорта Госстрах практикует также перестрахование морских рисков в иностранных страховых об-вах. Значительную роль в М. с. грузов и особенно судов имеют мореходность судов, их возраст, класс и качество постройки. Наблюдение за постройкой и состоянием судов осуществляется специальными классификационными учреждениями. Крупнейшие из них: англ. «Ллойдс регистр», герм. «Ллойд» и франц. «Бюро веритас». В СССР эти функции выполняет Регистр СССР при Наркомводе.

МОРСКОЙ АНГЕЛ, Squatina squatina—рыба отряда акул. Характеризуется большими грудными и брюшными и 2 малыми спинными плавниками, отсутствием подхвостного плавника; дл. 1—1,5 *м*; живородяща. Водится в Атлантическом и Тихом ок., Средиземном м.

МОРСКОЙ ВОЕННЫЙ ФЛОТ—см. *Флот военный*.

МОРСКОЙ ГРЕБЕШОК, гребешок японский, Pecten jacobaeus — двустворчатый моллюск отряда ложнопластинчатожаберных, дл. до 20 *см*; встречается в Северо-Японском м. и на юге Охотского м. Наиболее важный промысловый моллюск. На Дальнем Востоке добывается св. 300.000 штук в год. Съедобен. Другой вид—гребешок Свифта (Pecten Swifti), отличается меньшими размерами и красивой створкой, годной для поделок; длина до 12 *см*, водится там же, где и первый.

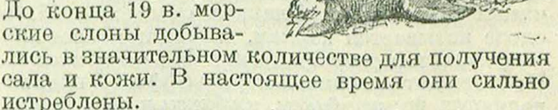
МОРСКОЙ ДРАКОН, пражна, змейка, Trachinus draco—рыба с удлиненным телом, покрытым мелкой чешуей. Дл. до 30 *см*. Водится в Атлантическом ок., Средиземном и Черном мм. Зарывается в песок, ожидая добычу. Уколы шипов М. д. болезненны.

МОРСКОЙ КОТ, Scyllium catulus—небольшая акула, до 70 *см* длины. Мясо употребляется в пищу, из печени вытапливается жир, кожа употребляется для полировки. Водится в Средиземном и Черном морях.



МОРСКОЙ ЛУК, Urginea maritima — луковичное растение сем. лилейных. Растет главным образом по берегам Средиземного моря. Луковицы М. л. (до 2 *кг* веса) применяются в медицине как мочегонное.

МОРСКОЙ СЛОН, Macrorhinus leoninus—крупное *ластоногое* млекопитающее из сем. тюленей. Самец достигает в длину 6,7 *м* и веса до 3.000 *кг*. Нос у самца удлинен в своеобразный хобот (по которому это животное и получило название). Распространены в морях приполярного и умеренного поясов Южного полушария. До конца 19 в. морские слоны добывались в значительном количестве для получения сала и кожи. В настоящее время они сильно истреблены.

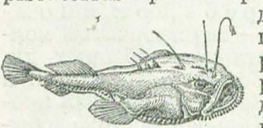


МОРСКОЙ СУДАК—рыба: 1) Lucioperca marina, водится в Каспийском и Черном мм., в реки не заходит; имеет промысловое значение. 2) М. с. японский, Lateolabrax japonicus, водится в Японском море и в заливе Петра Великого; у нас не имеет промыслового значения. 3) М. с. лаврак, Morone labrax, Labrax lupus, водится в Средиземном и Черном мм., Атлантическом ок., входит в реки; имеет промысловое значение.

МОРСКОЙ УГОРЬ, Conger — рыба из отряда угревидных. Характеризуется длинным округлённым телом, лишенным чешуи, развитыми плавниками, широкой ротовой щелью; длина 2—3 *м*. Водится в Атлантическом, Тихом, Индийском океанах, Средиземном, Балтийском морях, проникает и в Черное море.

МОРСКОЙ ФИНИК, Lithodomus dactilus—пластинчатожаберный моллюск, раковина его цилиндрической формы (напоминает семена финика). Живет М. ф. в Средиземном море и других теплых морях; просверливает скалы, камни, кораллы. Употребляется в пищу.

МОРСКОЙ ЧОРТ, рыба-рыболов, Lophius piscatorius—рыба отряда тресковидных, до 2 *м* длины. Голое тело уплощено сверху, голова с огромной пастью и сильно развитыми зубами. М. ч. движениями лучей спинного плавника заманивает рыб к пасти. Водится в Атлантическом ок., Средиземном м., заходит в Черное, Балтийское и Баренцово мм. Держится у дна. Иногда употребляется в пищу.



МОРТИЛЬЕ', правильнее Мортийе (Mortillet), Габриэль (1821—98) — франц. археолог. Основоположник общепринятой периодизации *каменного века* по соответствующим зап.-европ. стоянкам. Работы: «Праисторическое время» (1882) и др.

МОРТИРА (франц.)—короткое арт. орудие, назначенное для производства навесной стрельбы. См. *Артиллерия, Орудие артиллерийское.*

МОРУЛА—стадия развития, наблюдаемая у многих многоклеточных животных в конце процесса дробления яйца. Имеет вид шарообразной кучки бластомеров без полости внутри. См. *Дробление.*

МОРФА, или модификация — единица внутривидовой изменчивости. Так называют группу особей, сходных между собой и отличающихся от прочих особей вида непрочными и ненаследственными признаками, зависящими от действия внешней среды (у животных—кормление, содержание; у растений—влажность, густота посева и т. д.). Для таких форм характерны их разрозненное распространение внутри видового *ареала* и сходство признаков у М. различных видов (напр. особо густой и длинный мех, зависящий от условий климата, посветление северных форм вида и т. д.).

МОРФЕ'Й—у древних греков бог сновидений, принимавший вид крылатого старца в венке из цветов мака.

МОРФЕ'МА (греч. «морфé»—форма)—в языковедении мельчайшая, далее неразложимая значимая часть *слова*. Главная смысловая М. в слове называется *корнем*, остальные (словообразующие и формообразующие М.)—*аффиксами*. По своему отношению к корню аффиксы подразделяются на: *префиксы, инфиксы* и *постфиксы*. В слове «раз/говор/чив/ый» «говор»—корень, остальное—аффиксы; из них «раз»—префикс, а «чив» и «ый»—постфиксы (суффикс и окончание).

МОРФИЙ—алкалоид *опия*, добываемый из млечного сока маковых головок; наркотическое средство. Белые игольчатые кристаллы М. хорошо растворимы в воде. В медицине М. применяется в виде порошков и подкожных впрыскиваний, главным образом как болеутоляющее и снотворное. Очень ядовит. Уже в минимальных лечебных дозах (до 0,03 *г*) вызывает длительный (до 10 ч.) сон. При частом применении действие М. слабеет; постоянное его употребление ведет к специфическому заболеванию, *морфинизму.*

МОРФИНИ'ЗМ — болезненное стремление к употреблению морфия внутрь, обычно путем подкожных впрыскиваний. Нервно-психическая неустойчивость благоприятствует развитию сильного влечения к морфию, от к-рого больной потом не может отвыкнуть. Употребление морфия разрушительно отражается на психике человека и лишает его работоспособности. Лечение возможно только в закрытом лечебном заведении психиатрич. типа со строгим режимом, гарантирующим от получения больным морфия.

МОРФОЛОГИЯ (греч.—учение о форме)—1) в общем смысле—наука, изучающая строение организмов растений и животных. Разделяется на М. внешнюю (собственно М.) и М. внутреннюю (анатомия). 2) М. растений изучает внешние формы растений, индивидуальное развитие их (онтогенез), историю их развития в процессе эволюции (филогенез органов), закономерности в строении растений. Она выясняет также происхождение той или иной части растения и устанавливает ее истинную природу (сравнительная М.). Формы отдельных растений и их частей разнообразны. Однако различают три основные части у высших растений: корень, стебель, лист. Эти три основные части могут изменяться по своему внешнему виду, что называется *метаморфозом*. Морфология стремится определить, в результате изменения какой части растения получается данное образование. Образования, происшедшие из одинаковых зачатков, М. называет гомологичными (см. *Гомологичные органы*), например тычинка, лепесток, усик мотыльковых, колючка кактуса—гомологичны как происшедшие из листа. Помимо гомологичных образований, М. различает также образования аналогичные (см. *Аналогичные органы*), к-рые произошли из различных зачатков, но выполняют одинаковые функции. Например колючка кактуса, колючка боярышника, шип на стебле розы выполняют одинаковую роль—защиты растения от животных, однако первая—листового происхождения, вторая — стеблевого, а третий—вырост поверхностных тканей. Кроме изучения растений в естественных природных условиях и по засушенным гербарным образцам, М. прибегает и к экспериментам, т. е. к изучению ответных реакций и видоизменений формы и развития растений при воздействии на них различными факторами и искусственно созданными условиями; это направление развилось в особый отдел—экспериментальную М. 3) М. человека изучает вариации строения человеческого тела с целью выяснить его происхождение. Для этого она сравнивает орган за органом человека в их изменчивости с соответствующими частями других животных и прежде всего *приматов*, особенно человекообразных обезьян. Существенные указания получает М. человека из сравнения особенностей строения современных и ископаемых рас (см. *Ископаемые люди*) и близких к ним форм, а также из *эмбриологии* и общей биологии приматов. См. *Человек, Расы, Биогенетический закон.* 4) М. в языковедении—отдел грамматики, рассматривающий *слово* со стороны его состава из структурно-смысловых единиц. М. распадается на 2 раздела: 1) учение об образовании *основ* и 2) учение об изменении слов (склонение, спряжение и изменение по ро-

дам). В М. включаются все формы изменения слов, т. е. один морфологический ряд (парадигму) составляют не только «хожу», «ходил», но и «буду ходить»; не только «скромный», «скромнее», но и «более скромный». Ошибочным является определение М. формалистами (школы Ф. Ф. Фортунатова) как «учение о формах отдельных слов».

МОРШАНСК—гор. на С.-В. Воронежской обл., на р. Цне, железнодорожная станция на линии Ряжск—Пенза; нас. 35,5 т. жителей (1935). Промышленность: суконная и махорочная фабрики, лесопильный, канифольный, кирпичный заводы, ряд предприятий пищевкусовой промышленности.

МОРЯНКА, или а в л е й к а, Harelda glacialis—птица из сем. утиных. Гнездится на озерах сев. полярных стран. Обычно держится стаями. Хорошо плавает, ныряет и летает. Зимует южнее Черного и Каспийского морей, а отчасти у берегов этих морей.

МОСКВА—столица Союза советских социалистических республик, первого в мире социалистического государства рабочих и крестьян. По своему местоположению М. находится в середине европейской части СССР, в долине Москва-реки и ее притоков, на канале Москва—Волга, в центре старейшего промышленного района со сложившимися промышленными навыками его населения и торговыми связями с внутренними районами страны. Центральное положение в стране на скрещивании межрайонных путей и положение на главных путях из Западной Европы на Восток представляет исключительные выгоды для центра нашей страны и определяет М. как важнейший индустриальный и распределительный центр Союза ССР.

Территория М. достигает в наст. время 28,5 т. *га*. По численности населения М. занимает 1-е место в СССР и 5-е место среди мировых городов, после Нью Иорка, Лондона, Парижа и Берлина. Социалистическая реконструкция хозяйства М., широкое развертывание пром-сти и др. отраслей народного х-ва, исключительное значение М. как столицы СССР, расширение в ней культурного строительства—все это вызвало чрезвычайно интенсивный рост населения, небывалый в истории буржуазных городов. В 1913 в М. числилось 1.695 т. ч. В 1920 в результате империалистской и гражданской войн население М. уменьшилось до 1.027 т. ч., а за следующие 14 лет увеличилось в 3,5 раза: на январь 1935 в М. числилось 3.640 т. ч.

В Москве находятся центральные законодательные органы и все высшие органы власти СССР и РСФСР, а также Центральный комитет ВКП(б).

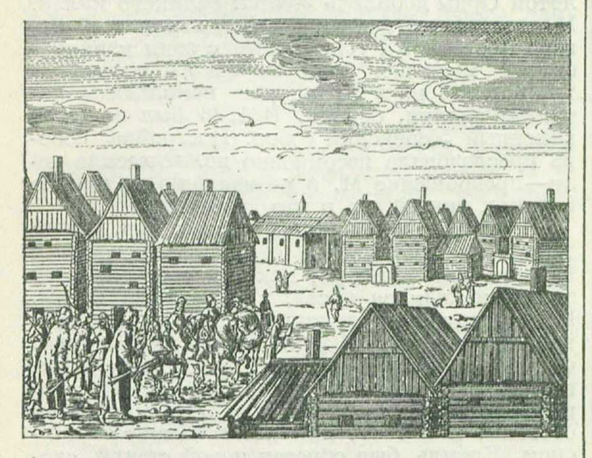
Исторический очерк. М. впервые упоминается в летописи в 1147. Это была одна из усадеб суздальского князя Юрия Долгорукого. В 1156 летопись отмечает, что «град Москва был заложен в устьи ниже Неглинной, выше реки Яузы». «Заложить город» означало тогда обнести первоначальное поселение рвом и крепкой деревянной стеной. Вся М. занимала тогда только крайний юго-западный угол современного Кремля, т. е. не более одной десятой его площади. Новая крепость находилась на окраине Суздальского княжества, на перекрестке важнейших путей из Суздальской, Рязанской и Новгородской земель, представляя собой чрезвычайно важный стратегический пункт. По этим путям, мимо стен Москвы, проезжали купцы со своими товарами. Этим определялось экономич. значение М. Экономич. рост М. является причиной появления в ней в начале 13 века самостоятельного князя и т. н. возвышения М. Первым московским князем был Владимир Всеволодович. С 1265 по 1303 в М. бессменно сидел младший сын Александра Невского Даниил, к-рый был родоначальником московских князей. Сыновья Даниила, сначала Юрий, потом Иван Калита, в борьбе с тверскими князьями и с помощью хана Золотой Орды добились звания великого князя. М. становилась политическим центром всей Северо-Восточной Руси. Вместе с этим начинает быстро меняться и облик самого города. В 1-й пол. 14 в. в М. впервые появляются каменные здания, церкви. В 1326 был заложен каменный Успенский собор. Постройка собора преследовала несомненно политические цели—превращение М. в резиденцию не только великих князей, но и митрополитов.

М. быстро росла и уже в 1-й пол. 14 в. вышла далеко за кремлевские стены. За пределами Кремля, или «города», как его называли в ту эпоху, находился посад, укрепленный валом. Посад окружали различные слободы. Все здания за пределами Кремля были деревянные, что способствовало частым и опустошительным пожарам. После т. н. великого всесвятского пожара (1365) дубовые стены Кремля были снесены, и в 1367, при князе Дмитрии Донском, Кремль был обнесен новой стеной, сложенной из белого камня. Вероятно с этого времени и распространилось прозвище М. как «белокаменной». М. уже в это время представляла крупнейший феодальный центр, привлекавший многочисленное население. Высшим разрядом московского населения было боярство. Села и деревни бояр-феодалов с эксплоатируемым зависимым крестьянским населением были раскинуты по всему большому Московскому княжеству. Но сами бояре б. ч. жили в М., где в Кремле и на посаде стояли их дворы с усадьбами, с огромным количеством крепостных слуг—дворовой «челяди». Другую категорию населения М. составляли торговые люди: т. н. «гости», т. е. наиболее богатые купцы, торговавшие с дальними странами, и «суконники», торговавшие важнейшим товаром средневековья—сукном. Основную массу городского населения составляли «черные люди», или «чернь», к числу которой принадлежали гл. обр. ремесленники. Последние жили целыми улицами и слободами, что оставило свой след в названиях многих московских улиц (Котельники, Кузнецкая, Гончарная и др.).

На рубеже 16 в. при Иване III (1462—505) и Василии III (1505—33), когда московские князья подчинили себе Великий Новгород и объединили вокруг М. все уделы Сев.-Вост. Руси, М. стала столицей крупнейшего абсолютистского Московского гос-ва. Московские князья стали именовать себя государями «всея Руси», царями и самодержцами. Гербом М. стал двуглавый византийский орел.

Рост политич. значения М. оказал серьезное влияние на строительство города. В конце 15 и в начале 16 веков в М. вызывались из-за границы итальянцы—архитекторы, инженеры, литейщики. В Кремле были перестроены соборы (Успенский, Благовещенский, Архангельский), построен каменный дворец (от него сохранилась Грановитая палата). Были выстроены также новые каменные зубчатые стены с

бойницами и башнями, которые служили надежной защитой для населения Кремля, для феодальной знати, не только от врагов внешних, но и от внутренних, от угнетенных народных масс. Новые кремлевские сооружения резко выделялись на фоне деревянного посада с примитивными бревенчатыми строениями, окруженного огородами и пастбищами. В 1534—1538 посад около Кремля был окружен Китайгородской стеной. Рост населения столицы потребовал уже к концу 16 в. нового укрепления



Московская улица в 17 в. (из Олеария).

сильно расширенной территории. Для этой цели были воздвигнуты стены Белого города, кольцом опоясавшие Кремль и Китай-город (на месте теперешнего кольца бульваров). В 1592 было сооружено третье оборонительное кольцо (на месте нынешнего Садового кольца), захватившее также и Замоскворечье. От Кремля радиусами расходились главнейшие улицы, переходившие за пределами посада в дороги, соединявшие М. с др. пунктами страны (Тверская, Серпуховская, Смоленская и др.). В течение 16 в. росло и укреплялось значение М. как центра экономич. и политич. жизни Московского гос-ва. В М. стекались товары с самых отдаленных окраин страны. В М. приезжали как европ., так и вост. купцы. В палатах кремлевского дворца московские государи принимали иностранных послов. Здесь же собиралась боярская дума. На склоне кремлевской горы вырастали здания московских приказов. На Красной площади, где в память завоевания Казани только что был построен храм Василия Блаженного, М. видела казни Ивана Грозного времен опричнины.

Крепостничество в стране определяло весь социальный строй ее столицы, весь узел классовых конфликтов и столкновений, весь уклад, быт и внешний облик города. М. в 17 в. не уступала по величине Парижу и превышала многие города Европы. Но по виду она казалась большой деревней, хотя и была в то время центром торговли и ремесла в феодальной России. Издали М. производила на иностранцев прекрасное впечатление, но как только путешественник въезжал в город, он видел кривые и грязные улицы, бедные лачуги, овраги и нечистоты даже в центре города, отвратительную клоаку под стенами Кремля. Воздух был насыщен миазмами. Сами власти признавали, что «в городе множество помету и всякого скаредства, отчего может быть повреждено здоровье».

В течение 17 в. М. содрогалась от народных волнений, голодных бунтов. Еще во время голода 1602—03 феодалы и купцы в М. были чрезвычайно напуганы недовольством городских низов. Вторжение в Москву поляков и воцарение их ставленника Лжедмитрия вызвали в народе крупные волнения, которыми воспользовались бояре, составившие заговор против Лжедмитрия и убившие его. Особенно грозны были восстания при Алексее Михайловиче. Летом 1648 городские низы вновь подняли восстание против произвола московской феодально-крепостнической верхушки, уничтожив наиболее ненавистных бояр и царских слуг. В 1662 московская беднота восстала из-за выпуска медных денег по цене серебряных. Опираясь на войска иноземного строя и часть стрельцов, царь жестоко подавил восстание. В М. нашел свою гибель вождь массового революционного движения—Степан Разин.

Статистика конца 17 в. дает след. картину распределения московских дворов: дворянам в М. принадлежало 4.500 дворов, дьякам—1.400, попам—1.375, посадским—6.200, купцам—324, крестьянам—670, военным людям—570, дворцовым служащим—500, ремесленникам—460. Многотысячному крестьянскому и ремесленному населению в феодальной М. принадлежала самая незначительная часть дворов.

С 1714 столицей России стал Петербург. Туда переехал двор, были перенесены главные учреждения. Но М. оставалась резиденцией многочисленного крупного и мелкого дворянства. В руках дворянства концентрируются огромные владения. Этот процесс шел за счет разорения слободских дворов. Прежний тип посадского или стрелецкого двора еще не исчез, но стала господствовать просторная крепостная усадьба. Крупнейшие московские крепостники воздвигали грандиозные здания, окруженные дворовыми службами и тенистыми садами. Усадьба графа Воронцова занимала в самом центре города два теперешних квартала. Улицы и переулки, на которых стояли дворянские усадьбы, получали названия по собственникам из дворян и купцов (Салтыковы, Черкасские, Гагарины, Еропкины, Трубецкие и др.).

В начале 20-х годов 18 в. многие из богатых московских купцов построили в М. фабрики и заводы (Большой суконный двор, полотняная фабрика Тамеса, суконная фабрика Журавлева). Получив право владеть крепостными людьми, приписанными к их промышленным предприятиям, купцы фактически занимали положение помещиков-дворян. Хищнической эксплоатацией стекавшихся в М. крепостных московским купцам удалось сколотить огромные капиталы. Особенно видную роль в образовании кадров будущей московской буржуазии сыграли купцы-старообрядцы, сколотившие миллионные капиталы на народном бедствии—чумной эпидемии 1771 — и державшие в своих руках всю хлебную торговлю. Росло и богатело московское купечество, шумно веселилась дворянская столица, глухо и тяжко страдали городские низы, вымирая от недоедания, грязи, нужды и болезней. В течение всего 18 в. смертность московского населения превышала рождаемость. Коренное население города буквально таяло. И тем не менее население выросло в 18 в. Оно увеличивалось за счет притока людей из провинции. Будучи крупнейшим торгово-промышленным центром, М. попрежнему привлекала к себе людские массы.

Кремль (гравюра Пикара, 1714).

Кремль (1935).

Город интенсивно застраивался, но попрежнему беспорядочно. Случайное расположение усадебных участков исключало всякую возможность создать правильные кварталы. Тесные дворики, убогие дома и лачуги уживались рядом с дворянскими особняками. Стихийное, хаотическое промышленное строительство по рекам Яузе и Москве превратило их набережные в задворки города. Все это сделало М. 18 и начала 19 вв. «заштатной» дворянской столицей, сочетавшей отдельные, часто случайные классические здания с деревянными грязными домиками и стихийной средневековой «планировкой».

Перестройка М. после нашествия Наполеона и пожара 1812, уничтожившего более половины города, заметно сказалась на внешнем виде города, но глубокого изменения в строительство М. все же не внесла. Только изменение социально-экономич. условий в стране, постепенное вытеснение дворянско-феодальных отношений капиталистическими внесли новые черты в дальнейшее развитие М. Со 2-й пол. 19 в., после т. н. «освобождения» крестьян, начался быстрый рост М. Население увеличилось с 364 т. ч. в 1862 до 953 т. в 1897 и 1.618 т. в 1912. Сохраняя значение крупнейшего торгового центра, М. стала также большим промышленным центром и важнейшим ж.-д. узлом страны. Территория М. с 7 т. *га* расширилась до 9 т. *га* в 1879 и до 10—12 т. *га* к началу 20 в. Плотность населения с каждым годом увеличивалась. Постройка доходных домов, торговля квартирами и земельными участками стали делом предпринимательским. Дворянские усадьбы переходили в руки капиталистов, застраивались новыми зданиями и пристройками. Эти существенные перемены происходили в теснейшей связи с общими изменениями во всем облике М. Появились фабричные предместья. Близ Преображенской заставы (в нынешнем Сталинском районе) возникла рабочая окраина, густо насыщенная текстильными фабриками и фабричками по берегам рр. Яузы и Хапиловки. Другая группа текстильных фабрик образовалась в нынешнем Краснопресненском районе. Фабричными окраинами стали также Кожевники и Замоскворечье. Ряд фабрик на левом берегу Москва-реки составил особую Хамовническую рабочую окраину. Позже в нынешнем Пролетарском р-не разрослась Симонова слободка (сейчас Ленинская), где были построены механич. и машиностроительные з-ды. Текстильная пром-сть в М. преобладала над всеми остальными отраслями пром-сти. Во 2-й пол. 19 в. М. производила половину всех хлопчатобумажных изделий страны. Текстильной, «ситцевой» М. остается и в начале 20 в., вплоть до самой Октябрьской социалистич. революции.

В состоянии московского городского х-ва ярко отражалась азиатская отсталость варварского российского капитализма. Московские купцы и фабриканты не заботились о благоустройстве города. Они беззастенчиво эксплоатировали рабочие массы, сколачивали огромные состояния и делали городские земли и доходные дома предметом разнузданной спекуляции и наживы. По заведомо преуменьшенным данным, чистые доходы домовладельцев в М. составили в 1912 около 60 млн. р. Неблагоустроенная и крайне антисанитарная площадь на рабочих окраинах оплачивалась трудящимися в 5—6 раз дороже, чем благоустроенные квартиры в центре города. Около 500 т. ч., т. е. почти половина населения М., ютилось в каморках, в фабричных общих казармах с койками в два, а иногда и в три яруса. 90% всех каморо-коечных жильцов жило в сырых помещениях.

Из всех жилищных строений в капиталистической М. было лишь 31,8% каменных, остальные—деревянные и смешанные. Архитектура зданий, построенных в период капиталистич. развития М., придавала московским улицам провинциальный и торгашеский характер. Жалкому состоянию жилищ вполне соответствовал уровень и остальных отраслей гор. х-ва.

Пришедшие новые хозяева города — купцы, фабриканты и банковские дельцы—не сумели создать современного городского х-ва. В 1870 возник вопрос о постройке водопровода взамен старого, обветшавшего к этому времени, а открыт этот водопровод (мытищинский) был лишь в 1892. Пуск нового москворецкого водопровода был осуществлен только через 16 лет (в 1911) после постановки вопроса о дальнейшем расширении водоснабжения. Московская канализация строилась свыше 24 лет (1874—1898). Водопровод и канализация обслуживали лишь центральные районы города. Исключительные антисанитарные условия, в к-рых жили трудящиеся М., привлекали к себе внимание буржуазной городской думы только во время довольно частых вспышек эпидемий холеры, тифа. Однако собственники страшных трущоб, где прозябала половина москвичей, получали миллионные прибыли от этих владений. Поэтому обычно дело кончалось ничем—эпидемии утихали, трущобы оставались. К старой, капиталистической М. особенно применимы слова Сталина на XVII съезде ВКП(б): «Неизбежным признаком крупных городов буржуазных стран являются трущобы, так называемые рабочие кварталы на окраинах города, представляющие груду темных, сырых, большей частью подвальных, полуразрушенных помещений, где обычно ютится неимущий люд, копошась в грязи и проклиная судьбу. Революция в СССР привела к тому, что эти трущобы исчезли у нас» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 571).

В борьбе за свержение самодержавия, за завоевание пролетарской диктатуры и за победу Октябрьской социалистич. революции рабочие М. всегда были в передовых рядах общероссийского пролетарского движения. В 90-х годах в рядах московского пролетариата распространяется учение Ленина. Под прямым влиянием Ленина в 1894 образовался «Московский рабочий союз», первая московская с.-д. революционная орг-ция, объединившая разрозненные марксистские кружки. Под руководством Ленина московский пролетариат переходил вместе с петербургским к массовой политической борьбе. Уже в середине 90-х гг. почти на всех крупнейших предприятиях М. существовали ячейки революционных с.-д. Среди московских рабочих проводили боевую революционную работу такие выдающиеся проф. революционеры-ленинцы, как Н. Бауман, В. Молотов и др. Несмотря на неистовства наиболее свирепой и активной московской охранки, несмотря на грандиозные провокации *зубатовщины*, московская большевистская орг-ция вела успешную работу в массах рабочего класса, подготовляя его к великим событиям революции 1905. Октябрьская всеобщая стачка 1905 была начата московским пролетариатом. Давая оценку этому революционному почину московских рабочих, Ленин писал: «Революционные события в Москве,

это—первая молния грозы, осветившая новое поле сражения» (Соч., т. VIII, стр. 289). Этим новым полем сражения была, как указывает Ленин, политическая стачка, переходившая в восстание. И московские рабочие под руководством большевиков, несмотря на трусливые нашептывания и саботаж меньшевистских верхов, выступили в декабре 1905 застрельщиками вооруженного восстания против царизма, восстания, явившегося высшим пунктом развития первой русской революции (см. *Московское вооруженное восстание 1905*). «Незабвенный героизм московских рабочих дал образец борьбы всем трудящимся массам России» (Ленин). Уроки московского Декабрьского восстания были восприняты всем революционным российским пролетариатом. Пройдя опыт жестокой классовой борьбы между двумя революциями, большевики всей России и большевики М. в качестве одного из ведущих отрядов привели пролетариат к новому победоносному восстанию в октябре 1917. Октябрьское восстание в М. превратилось в огромное сражение, в котором пролетариат М. проявил чудеса героизма. 2/XI, после 8-дневных кровопролитных боев, Кремль был взят революционными войсками. Поднятое над Кремлем красное знамя пролетарской революции означало великую историческую перемену: Москва помещичья и буржуазная стала Москвой пролетарской. 12/III 1918 советское пр-во во главе с Лениным переехало в Москву. М. стала столицей первого в мире пролетарского гос-ва, столицей мирового пролетариата, интернациональным политическим и культурным центром всего трудящегося человечества.

За годы революции М. изменилась до неузнаваемости. Не стало Москвы—«большой деревни». Есть Москва—крупный, высокоиндустриальный центр Советского союза. Навсегда исчезло «именитое» и неименитое купечество, канули в прошлое фабриканты и заводчики, банкиры и дворяне. Начисто выметены буржуазно-помещичьи паразитические слои и их челядь. Победа рабочего класса в октябре 1917 стерла с лица земли буржуазно-помещичью городскую думу и превратила городское х-во из средства дополнительной эксплоатации трудящихся в организацию, обслуживающую их материальные и культурно-бытовые нужды.

Годы гражданской войны, блокады и интервенции были периодом разрушения и упадка для пром-сти и всего городского х-ва пролетарской столицы. Лишь разгромив интервентов и белогвардейскую контрреволюцию, добившись первых серьезных успехов в восстановлении пром-сти и с. х-ва, большевистская партия и советская власть смогли приступить к восстановлению городского х-ва М. Партия и советская власть развернули громадную работу по коренной реконструкции пролетарской столицы. За годы реконструктивного периода все хозяйство М. развивалось невиданными в истории буржуазных городов темпами. В основе этого развития лежала последовательная политика индустриализации. Она привела не только к мощному росту всех отраслей пром-сти и рабочего населения М., но и к глубоким изменениям в соотношении различных отраслей пром-сти и в структуре московского пролетариата и всего населения города. За годы революции, особенно за последние 6 лет, вся экономика М., ее городское х-во и культура были глубоко преобразованы и неуклонно росли, отражая социалистич. развитие всей нашей страны. Еще в докладе на июньском пленуме ЦК ВКП(б) в 1931 Л. М. Каганович с исчерпывающей полнотой обобщил итоги работы партии и советской власти по переделке дворянско-купеческой М. в передовой социалистич. город. Каганович отмечал: «Социалистическая индустриализация страны резко сказалась на всем облике Москвы, не только в смысле количественного роста промышленности и рабочего класса, но и в смысле изменения самой структуры промышленности и состава рабочего класса... Если Москва до революции отличалась большим количеством мелких предприятий, то сейчас мы имеем Москву с высоко развитой техникой и такими отраслями промышленности, которые являются исключительно важными для развития всего народного хозяйства. Мы имеем Москву машиностроительную, электротехническую».

Быстрыми темпами перестраивался город, сбрасывая обличие отсталости и азиатчины. На бывших грязных и запущенных окраинах выросли благоустроенные рабочие районы с капитальными многоэтажными домами, школами, клубами, универмагами. Исчезли трущобы. Москва становится все более красивым и чистым городом.

После 1931 индустриализация страны еще глубже преобразовала экономику М. и в корне изменила ее промышленное значение не только сравнительно с дореволюционным временем, но и по сравнению с периодом до начала первой пятилетки. За последние 6—7 лет московская промышленность гигантски росла, главным образом в направлении сложного машиностроения. Этих успехов М. добилась прежде всего благодаря той помощи, вниманию и заботе, которые уделяли и уделяют перестройке М. ЦК ВКП(б) и лично Сталин. Сов. пр-во во главе с ближайшим соратником Ленина и Сталина Молотовым оказывало и оказывает повседневную руководящую помощь во всей работе по перестройке М.

В борьбе за победу социализма в СССР московская орг-ция большевиков являлась и является ведущей орг-цией Всесоюзной коммунистической партии. Московские большевики, высоко неся знамя Ленина и Сталина, всегда давали сокрушительный отпор всем явным и скрытым врагам большевизма, не один раз пытавшимся овладеть партийной орг-цией столицы. Под руководством Сталина большевики Москвы разбили контрреволюционных бандитов, заклятых врагов народа, агентов японо-германского фашизма—троцкистов и зиновьевцев, бухаринцев и рыковцев.

Московские большевики добились величайших побед потому, что в решающие годы первой пятилетки и в начальный период второй пятилетки во главе партийной орг-ции и пролетариев М. стоял талантливый организатор партии и страны, ближайший соратник Сталина—Л. М. Каганович. Под непосредственным руководством Кагановича московская партийная орг-ция стала действительно несокрушимым оплотом ленинско-сталинского ЦК. Каганович вдохновлял и организовывал московских рабочих на претворение в жизнь указаний Сталина о великих исторических стройках столицы—советском метро и канале Москва—Волга, о коренной перестройке М.—расширении улиц и площадей города, сооружении гранитных набережных и усовершенствованных мостовых, строительстве новых жилых и общественных

Охотный ряд (до революции).

Охотный ряд (1936).

зданий, школ, столовых, хлебозаводов. При постоянном и неослабном участии Кагановича создавался генеральный план реконструкции М., план великих работ предстоящего десятилетия, получивший силу закона решением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 10/VII 1935. Ближайшим помощником Кагановича во всей его работе по руководству московской большевистской организацией и перестройкой М. был Н. С. Хрущев. Осуществляя историческое решение СНК и ЦК ВКП (б) московская партийная организация большевиков и под ее руководством трудящиеся М. идут по пути превращения красной столицы в самый благоустроенный, самый культурный и самый красивый город мира.

Экономика современной М. Индустриализация страны в корне преобразовала всю пром-сть. Совершенно изменилась структура пром-сти М. Производство средств производства, составлявшее в 1913 всего 23,4%, выросло в 1936 до 54%. За первую и вторую пятилетки в М. созданы такие отрасли пром-сти, как автостроение, станкостроение, подшипниковая, электротехническая, точной механики, инструментальная и т. д. Построены и пущены такие крупнейшие предприятия, как автозавод имени Сталина, 1-й шарикоподшипниковый завод имени Кагановича, завод режущих инструментов «Фрезер» имени Калинина, завод револьверных станков имени Орджоникидзе, велозавод, электрокомбинат имени Куйбышева, 1-й и 2-й часовые заводы и др. Старые предприятия заново реконструированы и вооружены новейшей техникой.

Основные фонды крупной пром-сти выросли по сравнению с 1913 в 7 раз. Валовая продукция в неизменных ценах за этот же период выросла в 13 раз и по своему объему почти равна валовой продукции всей пром-сти СССР в 1927 и на 2 млрд. р. больше всей валовой продукции царской России в 1913.

Освоение в 1936 новых, до сих пор не производившихся видов продукции, как тюбинги для строительства второй очереди московского метрополитена, мощные насосы для насосных станций канала Москва—Волга, металлоконструкции для строительства новых мостов через Москва-реку, интенсивное развертывание промышленности стройматериалов для обеспечения грандиозной строительной программы М., развитие пром-сти коммунального оборудования и строймеханизмов дополняют итоги колоссального роста тяжелой пром-сти и изменение ее структуры в целом.

Валовая продукция крупн. пром-сти (в млн. р. по ценам 1926/27) представляется в след. виде:

Отрасли	1913	1927/28	1932	1936
Вся промышленность	927,3	2.023,0	5.621,3	12.291,2
Производство средств производства	217,2	594,4	2.634,2	6.633,0
Производство предметов потребления	710,1	1.428,6	2.987,1	5.658,2
В т. ч.: текстильная пром-сть	304,8	607,5	923,1	1.565,4
кожевенно-меховая пром-сть	35,5	100,9	303,3	494,1
швейная пром-сть	10,7	188,1	417,7	648,9
пищевкусовая пром-сть	272,5	342,0	832,8	1.492,3

Важнейшей предпосылкой, обеспечившей социалистическую реконструкцию промышленности и городского хозяйства М., явилось мощное развитие за советский период энергетической базы М. Мощность электро- и теплоэлектроцентралей М. с 66 тыс. *квт* в 1913 увеличилась до 280 т. *квт* в 1936, а вместе с электростанциями Московской области, энергией районных станций к-рой в основном питается М.,—до 905,4 т. *квт*.

Рост потребления электрической энергии характеризуется следующими данными (в млн. *квт*/ч.):

Потребители	1913	1930	1936
Промышленность	51,7	400,8	1.476,0
Городской транспорт	64,2	145,6	339,0
Освещение и быт	25,5	204,4	420,0
Итого	141,4	750,8	2.235,0

Большие успехи достигнуты в развитии теплофикации, совершенно не имевшей места в дореволюционный период. Отпущено теплоэлектроцентралями пара и горячей воды в 1936 1.222 тысячи мегакалорий. Тепловая энергия отпускается с 7 теплоэлектроцентралей Москвы.

М. является крупнейшим ж.-д. узлом СССР. Узел образуется 11 радиально расходящимися ж.-д. магистралями на Ленинград, Ржев, Минск, Брянск — Киев — Одесса, Харьков — Севастополь, Кашира — Елец — Донбасс, Рязань и далее через Воронеж на Ростов и через Саратов на Астрахань, Казань—Сибирь, Горький, Ярославль—Архангельск, Савелово, связывающими М. с портами четырех морей, Поволжьем, Донбассом, Кавказом, Средней Азией, Сибирью и др. Грузооборот узла, достигший в 1936 27,0 млн. *т* (по прибытию и отправлению), превысил грузооборот Берлина, Парижа, Вены и в 3 раза превышает довоенный грузооборот. В М. ежедневно прибывает свыше 60 тыс. *т* грузов. В М. прибывают главным образом топливо, строительные материалы, хлебные грузы и металл; состав грузооборота отражает индустриальное развитие и огромный размах строительства. В отправлении грузов характерным является увеличение за последние годы вывоза металлоизделий и машин, отражающее огромную роль М. в реконструкции всего народного хозяйства Советского союза.

Пассажирское движение по линиям железнодорожного узла также значительно возросло в связи с развитием пригородного движения. Перевозки пассажиров возросли с 15,7 млн. ч. в 1912 и 38 млн. в 1928 до 157,0 млн. в 1936. Большой рост пассажирского и грузового движения стал возможным благодаря ряду реконструктивных мероприятий, произведенных за годы первой и второй пятилеток.

Грузооборот водного транспорта, растущий слабее, чем по железнодорожному узлу, составил в 1935 2.465 тыс. *т*, также в два с половиной раза превысив довоенный. По водному пути Москворецкой системы, связывающей Москву с волжской магистралью, идут грузы, следующие с окских и приволжских пристаней, главным образом строительные материалы, нефтегрузы, дрова и отчасти плодоовощи.

В июне 1937 открыт для эксплоатации самый большой речной канал в мире—Москва—Волга. Москва-река превращается в мощную артерию

пассажирского и грузового движения и соединяется с Волгой новым водным путем, идущим не на восток, как москворецкий путь, а на север. По этому новому пути расстояние от М. до гор. Горького составляет 850 *км*, т. е. на 110 *км* меньше старого пути по Москворецко-Окской системе. Расстояние же по Волго-Балтийской системе до Ленинграда сокращается на 1.100 *км*. Канал связывает М. водными путями с Балтийским и Белым морями на севере, с Каспийским, а в дальнейшем, после сооружения канала Волга—Дон, свяжет с Черным и Азовским морями на юге. М. становится крупнейшим узловым портом. Одновременно благодаря каналу коренным образом разрешается проблема водоснабжения и обводнения М.

Москва—основной узел воздушных сообщений СССР.

Исключительно быстрый рост пром-сти и городского х-ва М. вызвал существенные изменения в социальном составе населения столицы. За период 1930—35 число рабочих и служащих, занятых в промышленности Москвы, увеличилось с 340 т. ч. до 689 т. ч. Удельный вес металлистов и рабочих промышленности строительных материалов повысился с 16% в 1913 до 34% в 1934. Количество женщин-работниц и служащих за период 1930—35 возросло во всех отраслях хозяйства с 318 т. ч. до 852 т. ч. Молодежи в общей массе пром. рабочих ок. 36%.

Городское хозяйство. Данные о росте темпов и капитальных вложений во все отрасли городского х-ва М. дает след. таблица:

Капиталовложения в городское хозяйство Москвы.

	1923/24	1927/28	1932	1936
	в тыс. руб.			
Всего капиталовложений в гор. х-во	17.436	116.427	355.669	930.802
В том числе:				
Жилстроительство без капит. ремонта	10.886	80.226	189.941	243.877
Городской транспорт	3.635	18.881	86.462	405.194
В т. ч.: метро	—	—	18.142	348.546
трамвай и троллейбус	3.607	14.431	43.110	37.777
Водопровод	2.025	5.649	16.388	20.355
Канализация	627	5.048	7.532	23.928
Газоснабжение	—	291	4.579	3.222
Наружное освещение	—	164	1.663	2.662
Мостовые, мосты и набережные	263	2.541	26.243	166.865

Эти данные свидетельствуют о том глубоком переломе, к-рого сов. пр-во и партия добились в ходе реконструкции М. после решения июньского (1931) пленума ЦК ВКП(б) о московском гор. х-ве и развитии городского х-ва СССР.

Огромный вклад в реконструкцию столицы представляет предпринятое по решению июньского пленума строительство метрополитена, первая очередь к-рого протяжением в 11,6 *км* пущена в 1935; в марте 1937 вступила в эксплоатацию линия второй очереди от Смоленской площади до Киевского вокзала. В 1938 закончено строительство линии от площади Революции до Курского вокзала. Строится линия метро, соединяющая центр с поселком Сокол и центральным аэродромом. Строительство метрополитена третьей очереди предусматривает постройку линии до автозавода им. Сталина и до Измайловского парка культуры и отдыха им. Сталина, где строится центральный стадион. Линии метро третьей очереди должны соединить крупнейшие предприятия и новые р-ны с центром города. Одновременно со строительством метро идет реконструкция всего городского транспорта. Линии трамвая постепенно снимаются с центральных улиц, уступая место троллейбусу и автобусу.

На основе генерального плана реконструкции М. прокладываются новые магистрали и расширяется ряд проездов и улиц. В 1938 закончено строительство мостов на Москва-реке—Москворецкого и Каменного, идет строительство Устинского и соответствующих мостов на водоотводном канале.

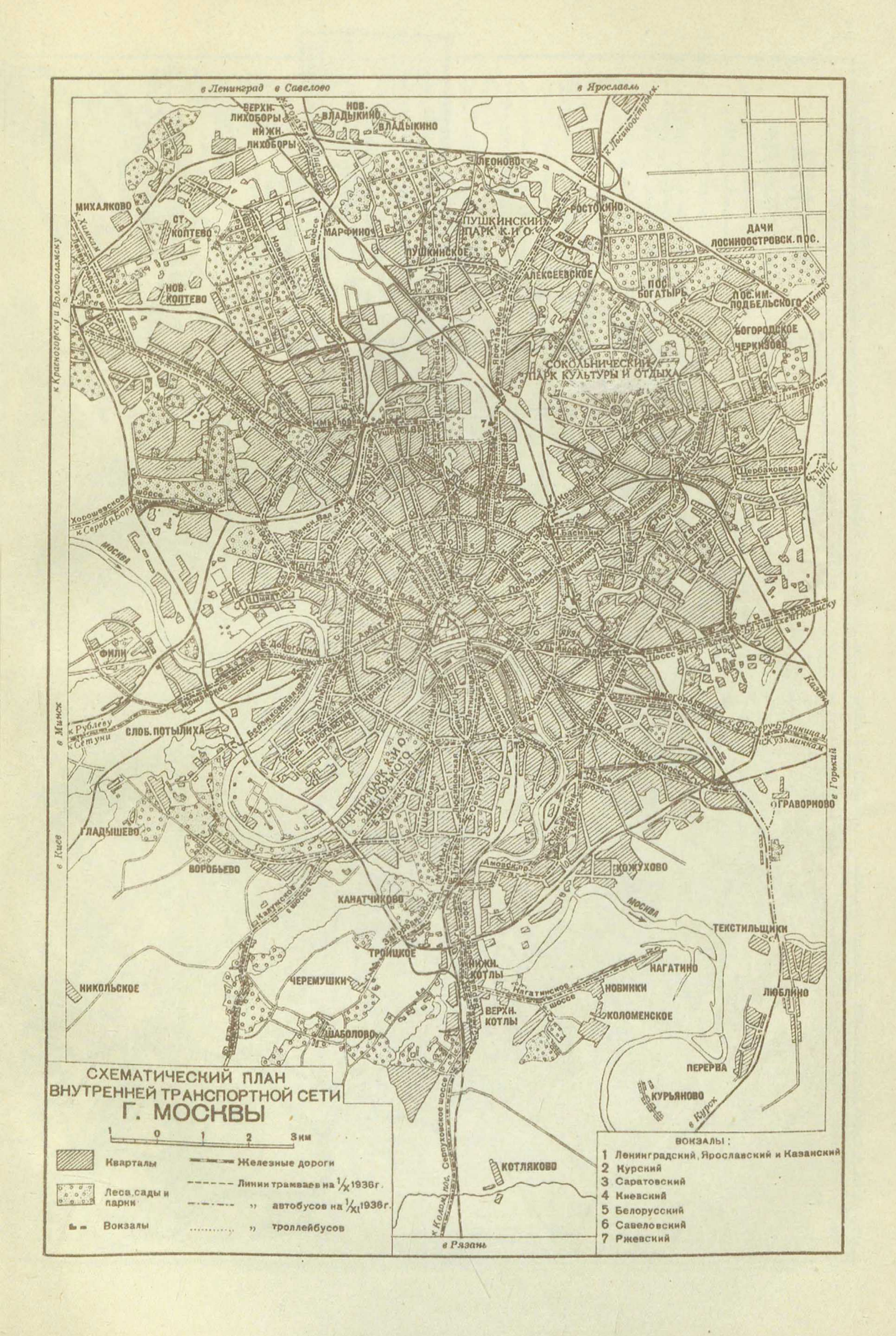
Улицы Москвы застраиваются новыми красивыми зданиями. За первую и вторую пятилетки в Москве выстроено:

Наименование строительств	Количество зданий	Полезная площадь их (в тыс. $м^2$)
Гостиницы	3	62,5
Столовые, кафе и рестораны	108	86,0
Фабрики-кухни	12	49,8
Вузы и втузы	52	260,9
Научно-исследов. учреждения	25	78,6
Клубы	70	71,4
Театры	3	3,2
Амбулатории	25	12,8
Больничные корпуса	8	27,7
Детские сады	30	14,0
Детские ясли	24	23,3

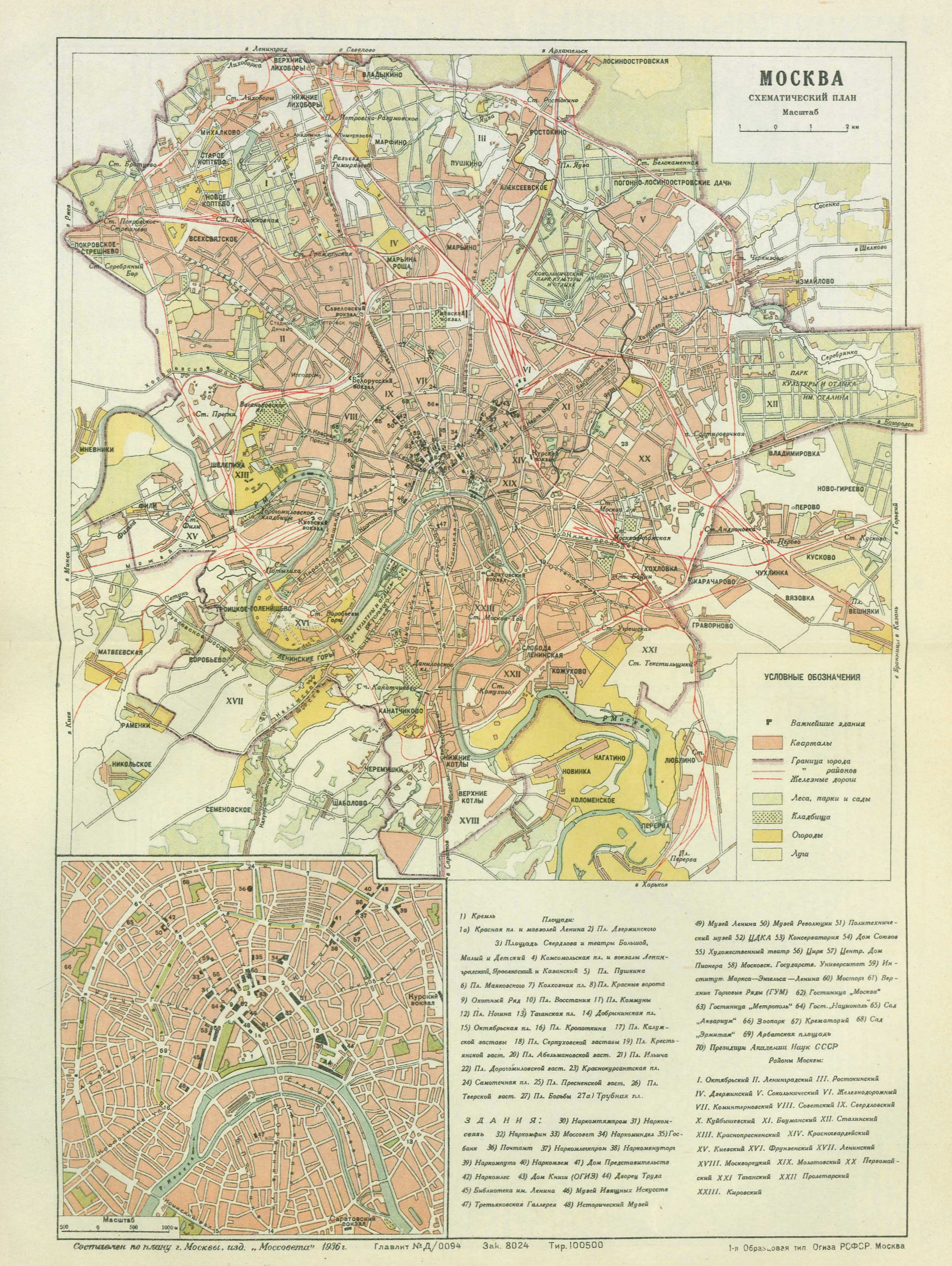
В 1937 заканчивается строительство 30 зданий для детских яслей и 3 зданий родильных домов. Кроме того уже выстроено 5 родильных домов. Идет строительство Театра Красной армии, к-рый по своему архитектурному оформлению явится одним из красивейших зданий города. Строится здание театра имени Немировича-Данченко и ряд других зданий. Развернуты работы по строительству Всесоюзной сельскохозяйственной выставки.

Сильный рост города и развитие движения потребовали коренной реконструкции пригородного сообщения. В 1929 приступлено к переводу пригородного сообщения на электрическую тягу—был электрифицирован участок Москва—Мытищи Ярославской ж. д. протяжением в 18 *км*. В наст. время электрифицировано пригородное сообщение по Ярославской, Ленинской и Горьковской ж. д. Длина электрифицированных участков составляла на конец 1936 181,8 *км*. Построенная советскими инженерами и рабочими в необычайно трудных условиях и в кратчайший срок, первая очередь метрополитена значительно облегчила внутригородские пассажирские перевозки в районах наиболее напряженного движения.

Крупнейшим мероприятием является сооружение канала Москва—Волга, начатое также по решению июньского (1931) пленума ЦК ВКП(б). Длина канала 128 *км*, ширина 85 *м*, глубина 5,5 *м*. Объем земляных работ 134 млн. $м^3$. Этот грандиозный канал буквально спасает М. от водного голода, навсегда и радикально обеспечив ее водоснабжение, позволяет достигнуть самых высоких норм потребления воды—душевая норма воды достигнет 500 литров. Канал дает М. богатейшие водные пути на юг и север и, обводнив Москва-реку, Яузу и др. водоемы города, резко улучшает санитар-



в Ленинград
в Савелово
в Ярославль
к Лосиноостровск.
ВЕРХН. ЛИХОБОРЫ
НИЖН. ЛИХОБОРЫ
НОВ. ВЛАДЫКИНО
ВЛАДЫКИНО
ЛЕОНОВО
МИХАЛКОВО
СТ. КОЛТЕВО
НОВ. КОЛТЕВО
МАРФИНО
ПУШКИНСКИЙ ПАРК К. и О.
ПУШКИНСКОЕ
РОСТОКИНО
АЛЕКСЕЕВСКОЕ
ДАЧИ ЛОСИНООСТРОВСК. ПОС.
ПОС. БОГАТЫРЬ
ПОС. ИМ. ПОДБЕЛЬСКОГО
БОГОРОДСКОЕ
ЧЕРКИЗОВО
СОКОЛЬНИЧЕСКИЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА
к Красногорску и Волоколамску
к Химкам
Хорошевское шоссе
к Серебр.Бору
МОСКВА
ФИЛИ
к Рублеву
к Сетуни
СЛОБ. ПОТЫЛИХА
в Минск
ЦЕНТР. ПАРК К. и О. ИМ. ГОРЬКОГО
ГЛАДЫШЕВО
ВОРОБЬЕВО
в Киев
КАНАТЧИКОВО
ТРОИЦКОЕ
НИЖН. КОТЛЫ
ВЕРХН. КОТЛЫ
ЧЕРЕМУШКИ
НИКОЛЬСКОЕ
ШАБОЛОВО
КОЖУХОВО
МОСКВА
ТЕКСТИЛЬЩИКИ
НАГАТИНО
НОВИНКИ
КОЛОМЕНСКОЕ
ЛЮБЛИНО
ПЕРЕРВА
КУРЬЯНОВО
в Курск
ГРАВОРНОВО
в Горький
к Кузьминкам
в Казань
КОТЛЯКОВО
к Колом. пос. Серпуховское шоссе
в Рязань
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНУТРЕННЕЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ Г. МОСКВЫ
1 0 1 2 3 км
Кварталы
Леса, сады и парки
Вокзалы
Железные дороги
Линии трамваев на 1/X 1936 г.
„ автобусов на 1/XI 1936 г.
„ троллейбусов
ВОКЗАЛЫ:
1 Ленинградский, Ярославский и Казанский
2 Курский
3 Саратовский
4 Киевский
5 Белорусский
6 Савеловский
7 Ржевский



Составлен по плану г. Москвы, изд. „Моссовета" 1936 г. Главлит № Д/0094 Зак. 8024 Тир. 100500 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва


в С.Петербург
в Ярославль
д.Марьина
д.Петровское-Зыково
Бутырки
Николаевская ж.д.
Ярославская ж.д.
Марьина роща
Сокольничья роща
д.Черкизово
Петровский дворец
Петровский парк
Ходынка
Бега
Скачки
Моск.Брестск.ж.д.
в Минск
М.Рязанск.ж.д.
в Рязань
КИТАЙ ГОРОД
Яуза
Анненгофская роща
Красный луг
Р.МОСКВА
ЗАМОСКВОРЕЧЬЕ
Александровская слобода
Городские бойни
М.Нижегородск.ж.д.
М.Курская ж.д.
в Н.Новгород
Живодерная сл.
Р.МОСКВА
Канатчиковская дача
Тюфилева роща
ПЛАН г. МОСКВЫ
КОНЦА XIX ВЕКА
1000 500 0 1000 2000м
Застроенные кварталы
Парки и сады
Кладбища
Железные дороги
1 Кремль
2 Николаевский вокзал
3 Ярославский вокзал
4 Рязанский вокзал
5 Курско-Нижегородский вокзал
6 С-Петербургское шоссе
7 Долгоруковская ул.
8 1-ая Мещанская ул.
9 Краснопрудная ул.
10 Маросейка ул.
11 Покровка ул.
12 Старая Басманная ул.
13 Покровская ул.
14 Николоямская ул.
15 Семеновская ул.
16 Даниловская ул.
17 М.Серпуховская ул.
18 Пятницкая ул.
19 Б-Ордынка ул.
20 Шаболовская ул.
21 Калужская ул.
22 Б-Царицынская ул.
23 Пречистенка ул.
24 Арбат ул.
25 Б.Пресненская ул.
26 Б.Никитская ул.
27 Тверская ул.
28 Б.Лубянка ул.
29 Сретенка ул.
30 Мясницкая ул.

ные и жизненные условия населения. Одновременно были приняты меры к расширению существующих водопроводных станций. Мощность московского водопровода в настоящее время превышает довоенную в 5,5 раза. Подача воды в город достигла 52,9 млн. ведер в 1936 против 8,5 млн. ведер в 1913 и 23,3 млн. ведер в 1930. Из каждой сотни москвичей уже 95 ч. обслуживается городским водопроводом. Несмотря на огромный рост населения, средняя душевая норма потребления воды в Москве растет.

Параллельно с ростом водоснабжения расширена и московская канализация. Длина канализационной сети достигла в 1936 748,5 *км* против 446 *км* в 1913. Построены и введены в эксплоатацию первые в СССР станции интенсивной биологической очистки канализационных вод в Кожухове и в Филях; намечено сооружение других таких же станций.

Весь жилой фонд М. в настоящее время составляет 17.233 т. *м*² жилой площади. В силу крайней отсталости старого жилого фонда М. и стремительного роста населения столицы жилищное строительство было и остается одним из наиболее острых вопросов ее городского х-ва. В 1931—35 в М. построено 2.322 т. *м*² новой жилой площади, позволившей обеспечить квартирами полмиллиона человек; ликвидированы казармы, построенные в свое время фабрикантами при текстильных фабриках. Переоборудованные казармы превращены в благоустроенные чистые и светлые дома, в к-рые переселено 13 т. рабочих, преимущественно текстильщиков. Со времени Октябрьской социалистич. революции в М. было переселено из каморочно-коечных подвальных и полуподвальных помещений и лачуг в благоустроенные квартиры значительное количество рабочих и служащих. До революции в бульварном кольце в благоустроенных домах жило около 3,5% рабочих (и то преимущественно обслуживавших буржуазию—истопники, сторожа, дворовые рабочие и т. д.) и в садовом кольце— около 5% рабочих. А в 1930 рабочих в кольце «А» жило 34,7% и в кольце «Б»—50%.

За последние пять лет упорядочены и значительно развиты все виды городского транспорта. Основным видом внутригородского транспорта служит трамвай. В 1936 московский трамвай перевез 1.852,6 млн. пассажиров, т. е. в 2 раза больше, чем в 1930. За эти годы построено 25 новых трамвайных линий; общая длина одиночного трамвайного пути на 1/I 1937 составила 514,9 *км*. Они связали центр города с новыми предприятиями и рабочими поселками. Количество трамвайных вагонов увеличилось с 1.661 до 2.440. В 2,6 раза увеличена мощность электротехнических подстанций трамвая. Второй по значению вид массового внутригородского транспорта представляют автобусы. Автобусное сообщение в М. организовано в 1924. Сеть автобусных линий доведена на 1/I 1937 до 36, общим протяжением в 636,7 *км*. 23 маршрута соединяют центр города с основными пригородными местностями. За последние 5 лет в 2 раза увеличен парк таксомоторов. С конца 1933 в М. организовано троллейбусное сообщение; к 1937 в М. имелось 89 троллейбусов. Длина маршрутов троллейбусов составляла 29,4 *км*.

Московский метрополитен имеет 16 станций. На станциях глубокого залегания установлены 8 эскалаторов для спуска и подъема пассажиров. В 1935 (с 15/V) метрополитен перевез 40,8 млн. пассажиров и в 1936—111 млн. Ежедневно метро перевозит 409,4 тыс. пассажиров. Скорость движения метро стоит выше, чем в других видах городского пассажирского транспорта; эксплоатационная скорость в 1936 составляла 29,1 *км* в час.

В летние месяцы М. обслуживается речным транспортом на протяжении 90 *км*. На Москва-реке в 1936 находилось в эксплоатации 66 пригородных пароходов, которые перевезли по воде в пригородные и дачные местности 5 млн. человек.

Дороги, проезды и тротуары М. до революции находились в исключительно скверном состоянии. Усовершенствованных дорог было только 198 т. *м*². К началу 1937 площадь усовершенствованных замощений выросла до 3.545,4 т. *м*². Усовершенствованными мостовыми покрыты все важнейшие городские магистрали, большая часть вспомогательных проездов в центре, магистральные проезды всех 23 районов города, дороги, ведущие от центра к крупнейшим фабрикам и заводам, и ряд дорог, связывающих город с шоссейной сетью. Набережные Москва-реки до революции были еще более запущены, чем мостовые. К концу 1936 облицовано гранитом около 28,5 *км* набережных Москва-реки и 6 *км* водоотводного канала. Наружное освещение М. до революции состояло гл. обр. из керосиновых, газовых фонарей и немногочисленных электрических фонарей. Основные магистрали освещались по преимуществу газовыми фонарями и только небольшая часть их—электрическими. Окраины и переулки освещались гл. обр. керосином. К 1933 введено повсюду электрич. освещение. К 1937 наружное освещение возросло до 37.177 точек общей мощностью в 7.158,5 *квт*. За последние годы многие площади и улицы совершенно преобразились. Снесен ряд дряхлых строений, снесены Сухаревская башня, Триумфальная арка, Страстной монастырь, крайне стеснявшие движение. От площади Ногина до площади Свердлова разобрана Китайгородская стена. Здесь создан новый широкий проспект. Расширены Театральный проезд и Моховая улица. Охотный ряд, бывший скоплением грязных лабазов, застроен большими красивыми зданиями гостиницы Моссовета и дома Совнаркома СССР.

Крупной отраслью городского хозяйства стало общественное питание. В 1934 в М. в общественных столовых питалось 2.440 т. ч. против 1.300 т. ч. в 1930. В 1930 было 3 фабрики-кухни. В 1934 их вместе с заготовочными фабриками—26. Крупнейший вклад в организацию продовольственного дела представляет построенный в М. мясокомбинат. Кустарные московские бойни заменены мощной механизированной фабрикой, обеспечивающей соблюдение требований санитарии, полное использование всей продукции и культурную обработку мясных изделий. М. за последние годы полностью механизировала хлебопечение. В дополнение к 4 ранее существовавшим хлебозаводам выстроено 8 новых.

Сильно выросла сеть здравоохранения. В городе имеется: 68 больниц (соматических), 287 специализированных амбулаторий, поликлиник и единых диспансеров, 11 туберкулезных диспансеров, 96 детских и женских консультаций, 25 детских профамбулаторий, 27 родильных домов. Амбулаторно-поликлинической помощью обслужено в 1936 37,9 млн. чел.

После революции возникло и с каждым годом развивается прачечное х-во, развернулось строительство новых бань, проведена большая работа по озеленению города.

М. обслуживают 20 телефонных станций, мощностью в 122,7 тыс. номеров, из них 8 АТС на 65,5 тыс. номеров. Количество телефонных аппаратов по М. достигает 162,7 тыс., в т. ч. в квартирах рабочих и служащих установлено 65,9 тыс. телефонных аппаратов. М. значительно радиофицирована. Московские радиостанции и 342 фабрично-заводских радиоузла обслуживают 301,5 тысяч радиотрансляционных точек.

М. имеет развернутую сеть почтово-телеграфных учреждений, 307 почтово-телеграфных предприятий и 2.229 почтовых ящиков, обслуживающих население города. Ежедневно в М. прибывает 273 тыс. простой и заказной корреспонденций, отправляется 334,2 тыс. Поступает телеграмм 27,2 тыс. и отправляется 24,1 тыс.

Бюджет города в 1935 составил по доходам 763,7 млн. р., а по расходам—763,4 млн. р. В 1913 бюджет города выразился в сумме 32,4 млн. р. по доходам и 35,2 млн. р. по расходам.

Культурное строительство. Советская М. является мировым центром культуры, научной мысли, литературы и искусства. В М. находится около 25% всех научных институтов Союза и около 40% всей армии научных работников СССР; 42% всей книжной продукции по названиям (печатным единицам) и более двух третей (69%) по объему (печатные листы-оттиски) выходит в М. В Москве же сосредоточено почти 20% всего библиотечного фонда Союза и 25% книжных фондов государственных книгохранилищ и научных библиотек. В московских высших учебных заведениях обучается более 25% всех студентов РСФСР и около 20% студентов СССР.

В М. находится Всесоюзная академия наук и многие ее научно-исследовательские учреждения, ин-ты, лаборатории и т. д., большое количество институтов всесоюзного значения. Всего в М. 237 научных учреждений, где работает более 15 т. научных работников. Из союзных ин-тов необходимо отметить: Ин-т Маркса—Энгельса—Ленина при ЦК ВКП(б), Всесоюзный институт экспериментальной медицины им. Горького; ряд крупнейших институтов, находящихся в ведении Наркомтяжпрома,—Всесоюзный электротехнический ин-т (ВЭИ), Всесоюзный теплотехнический ин-т, Центральный аэрогидродинамический ин-т (ЦАГИ), Центральный ин-т машиностроения и металлообработки, Центральный ин-т промышленных сооружений, Автотракторный ин-т, Физико-химический ин-т им. Карпова и др.; в ведении Наркомпути—Научно-исследовательский ин-т железнодорожного транспорта; в ведении Наркомзема находятся Ин-т механизации и электрификации сельского хозяйства, Ин-т гидротехники и мелиорации, Ин-т животноводства, Ин-т удобрений, агротехники и агропочвоведения и др. Наркомздрав СССР имеет в своем ведении 28 ин-тов республиканского значения и 15 областного и городского значения (Ин-т обмена веществ и эндокринных расстройств, Ин-т гематологии и переливания крови, Ин-т лечения опухолей и др.). При Московском государственном ун-те организован ряд научно-исследовательских ин-тов. В ведении ун-та находится также ботанический сад—один из старейших в Союзе. В М. имеется лучший в СССР зоологический парк и единственный в Союзе планетарий. В Москве находятся Всесоюзная книжная палата и крупнейшие книгохранилища страны, среди них Публичная библиотека имени Ленина, в к-рой в 1937 было 8,3 млн. томов. В 671 научной библиотеке, библиотеках при вузах и специальных библиотеках, зарегистрированных по М. на 1/X 1936, находилось около 34.132 т. томов; в 769 массовых библиотеках—8.142 т. книг.

В 1936/37 в 67 высших учебных заведениях разных специальностей, не считая коммунистических вузов, обучалось 89,5 т. студентов. В старейшем Московском ун-те (основанном в 1755) обучалось 4,3 т. студентов. В 39 вузах разных наркоматов и управлений, пром-сти, строительства и транспорта обучалось 52,2 т. студентов. Крупнейшие из них: Ин-т инженеров транспорта, Механический машиностроительный ин-т им. Баумана, Текстильный ин-т, Энергетический ин-т им. Молотова, Электромеханический ин-т инженеров транспорта, Инженерно-строительный ин-т им. Куйбышева, Химико-технологический ин-т им. Менделеева, Электротехнический ин-т связи, Горный ин-т им. Сталина и др. В 6 сельскохозяйственных вузах обучалось 7 т. студентов. Крупнейшие из них: Сельскохозяйственная академия им. Тимирязева, Институт механизации и электрификации сельского хозяйства, Зоотехнический ин-т, Институт землеустройства. В числе 7 педагогических вузов один из крупнейших в РСФСР—Моск. педагогич. ин-т. В М. имеется Государственная консерватория, Институт театрального искусства, Архитектурный ин-т, 6 медицинских высших заведений, в к-рых обучается 8,6 т. студентов, в т. ч. два крупнейших в стране ин-та—1-й Медицинский ин-т и 2-й Медицинский ин-т. В 10 вузах социально-экономической специальности в 1936/37 обучалось 7 т. студентов. Кроме того в 9 академиях для подготовки руководящих кадров в различных областях народного хозяйства (промышленные академии им. Сталина, им. Кагановича, Плановая академия им. Молотова и др.) обучается 5 т. студентов; в коммунистических вузах—Высшая школа партийных пропагандистов им. Свердлова, Высшая школа партийных организаторов и др. — обучается около 2 т. ч. В 28 рабочих факультетах обучается 14 т. ч.

В 102 техникумах М. имелось на 1/X 1936 37,8 т. учащихся. Большинство техникумов (53) — промышленной и транспортной специальности, в них 23,5 т. учащихся; 10 педагогических училищ, 14 медицинских техникумов (фельдшерско-акушерских и др.). Сеть школ медицинских и ясельных сестер быстро возрастает. На 1/I 1937 средних медицинских школ было 55, в них 4,7 т. уч-ся. В 111 школах фабрично-заводского ученичества и школах типа ФЗУ обучается 22,1 т. ч. В М. осуществлено всеобщее обучение в объеме неполной средней школы; развертывается сеть средних школ, обеспечивающая доступность общего среднего образования. В 1935—36 в М. построены 222 новые школы. В 1937 строится еще 71 школа. В 1936/37 уч. г. в Москве было 349 средних школ с 429,2 т. уч-ся, 68 неполных средних школ с 49,3 т. уч-ся, 110 начальных школ с 59 т. уч-ся. Дошкольное воспитание в 1936/37 осуществлялось 988 детскими садами с 50,2 т. детей и 572 летними площадками с 22 т. детей.

В результате особой заботы о детях руководителя московской партийной организации Н. С. Хрущева, Моссовета и городских районных советов М. покрывается сетью детских летних парков, открыт городской дворец пионеров и октябрят и ряд районных учреждений этого типа. В школах взрослых М. в 1937 обучалось 189,7 т. ч., преимущ. малограмотных, и 40,6 т. обучалось в школах повышенного типа, работающих по программе неполной средней, а нек-рые и средней школы. Широко развита сеть политико-просветительных учреждений и учреждений по организации культурного отдыха трудящихся. К 1937 было 265 рабочих клубов, 10 парков культуры и отдыха и садов (с площадью 2.033 *га*). Крупнейшие парки столицы—Центральный парк культуры и отдыха имени Горького, парк культуры и отдыха в Сокольниках, Останкинский парк, парк имени Сталина.

М. богата историко-революционными и образовательными музеями. На 1/X 1936 было 65 музеев. Из них 18 музеев искусствоведческих, 10 историко-революционных и историко-бытовых, 11 естественно-научных, 7 музеев здравоохранения, 19 музеев по отдельным отраслям народного х-ва. Крупнейшими музеями являются: Музей В. И. Ленина, открытый в 1936, Музей революции, Государственный исторический музей, Политехнический музей, Музей Красной армии, Музей народоведения, Музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина, Третьяковская художественная галлерея, Музей нового западного искусства, Антирелигиозный музей и др.

М.—центр театральной культуры, пользующейся мировой известностью. Из 49 театров—33 стационарных, 16 передвижных и 1 цирк. Государственные театры: орденоносный Большой театр оперы и балета с филиалом, орденоносный МХАТ с филиалом, Государственный оперный театр им. Станиславского, Государственный музыкальный театр им. Немировича-Данченко, драматический Малый театр с филиалом (Театр им. Сафонова), Гос. театр им. Вахтангова, Театр революции, Еврейский гос. театр и ряд других выдающихся театров. В 1936 организован Театр народного творчества для показа общественной самодеятельности в области искусства. В М. имеются Центральный детский театр, Театр юного зрителя и Московский театр рабочей молодежи (Трам). В М. имеются 55 специальных кинотеатров, много передвижек и 279 киноустановок при клубах.

В М. издается 282 газеты, в том числе 60 союзных, республиканских и областных, и 222 газеты при предприятиях, учреждениях и организациях.

Генеральный план реконструкции М. Генеральный план реконструкции М. утвержден постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) 10/VII 1935. В своем постановлении ЦК ВКП(б) и СНК СССР отмечают, что «при определении плана Москвы необходимо исходить из сохранения основ исторически сложившегося города, но с коренной перепланировкой его путем решительного упорядочения сети городских улиц и площадей». Постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР отвергает как проекты буржуазных урбанистов, предлагающих развивать Москву и др. крупнейшие города СССР по пути капиталистич. городов, не ограничивая в них развития пром-сти и притока населения, так и мелкобуржуазный дезурбанизм, отрицающий самый принцип города и пытающийся разукрупнить города и превратить их в небольшие поселения деревенского типа.

Генеральный план реконструкции М. включает планировку города, строительство и реконструкцию городского х-ва на ближайшие 10 лет. Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 10/VII 1935 указывает, что важнейшими условиями перепланировки М. является «правильное размещение жилых домов, промышленности, ж.-д. транспорта и складского хозяйства, обводнение города, разуплотнение и правильная организация жилых кварталов с созданием нормальных, здоровых условий для населения города».

Рост населения М. намечается до 5 млн. жителей. В соответствии с этим территория М., составлявшая до революции 17,6 т. *га* и достигающая в настоящее время 28,5 т. *га*, должна быть расширена до 60 т. *га*.

Проблема расширения М. разрешена прирезкой новых территорий на периферии города. Присоединяемые территории, особенно юго-западная, по своему положению, по удобствам и санитарно-гигиеническим условиям являются значительно лучшими, чем территория нынешнего города. За пределами этой новой территории создается лесо-парковый защитный пояс радиусом до 10 *км* из существующих крупных лесных массивов, представляющих собой резервуар чистого воздуха и место отдыха для населения. Из этих лесных массивов выделяются зеленые полосы, подходящие к самому центру города в разных направлениях. Новый канал Москва—Волга обводняет при помощи волжской воды Москва-реку и впадающие в нее реки. Одновременно создаются два водных кольца. Вместо существующих неполноценных рек (Москва и Яуза, протяжением в 50 *км*) город получит полноводные артерии, протяжением в 250 *км*.

В проблеме социалистич. реконструкции М. наибольшие затруднения вызывает усовершенствование уличной сети города, веками создававшейся на основе стихийно складывавшейся радиально-кольцевой системы. Новые магистрали, намечаемые планом, значительно превзойдут по своим габаритам важнейшие улицы в крупнейших городах Европы и США. Создание сети новых широких магистралей разрешит проблему перепланировки М. в масштабах, гораздо более широких, чем в крупнейших городах капиталистич. мира. Набережные Москва-реки превращаются, согласно плану, в основную магистраль города. Через М. по диаметрам прорезается новая сеть крупнейших улиц, дополняющая радиально-кольцевую систему улиц. Создаются три сквозные, пересекающие весь город широкие улицы путем соединения, выпрямления и расширения ряда улиц, проездов и площадей. Прорезанные рядом мощных магистралей, отводящих движение от центра, 6 концентрических колец создадут прекрасные условия для транспорта.

Размер городских кварталов вместо прежних $1^1/_2$—2 *га* будет увеличен до 9—15 *га*, внутри к-рых разместятся культурно-бытовые учреждения—школы, амбулатории, столовые, детские сады, ясли, магазины, физкультурные площадки. При этом плотность населения снизится на 1 *га* с 1.000 ч. в настоящее время до 400 ч.; высота домов принята от 6 до 14 этажей. На месте старых домов, густо заселен-

ных, возникнут новые улицы, площади, красиво оформленные жилища, выстроенные по последнему слову техники, архитектуры, санитарии и гигиены. Жилищное строительство в М. в течение десятилетия определяется в размере 15 млн. $м^2$ (около 2.500 домов). Новая, юго-западная территория в 16 т. *га* застраивается в ближайшие годы 40 новыми жилищными комбинатами.

Воздвигаются колоссальные и величественные здания, часть из к-рых начата строительством: Дворец советов, здание Академии наук объемом в 3 млн. $м^3$ с библиотекой на 10 млн. томов книг и двумя музеями на берегу Москва-реки, между Крымским мостом и водоотводным каналом, на котором сооружается монумент, посвященный эпопее Челюскина, лабораторные и жилые здания Академии наук по Калужскому шоссе, напротив Нескучного сада, здание Биологической ассоциации Академии наук у Калужской заставы, здание ВИЭМ в с.-з. районе, здание Наркомата обороны на Арбатской площади, здание Наркомтяжпрома на месте старого мрачного Зарядья, Институт литературы на Котельнической набережной, жилой комбинат на 14 т. ж. вдоль Москва-реки на Ростокинской и Смоленской набережных, 6—12-этажные жилые здания вдоль Москва-реки, вплоть до Таганской площади и Краснохолмского моста, и др.

Железнодорожные технические станции выводятся с территории города в пригороды. Находящиеся в М. линии железных дорог соединятся тоннелями. Часть линии Окружной железной дороги переносится на юго-запад и юго-восток от нынешней ее трассы; предусматривается сооружение второй Окружной железной дороги. Все движение в Московском железнодорожном узле, в первую очередь пригородное, электрифицируется.

Значительно расширяется городской транспорт. Дальнейшее строительство метро (до 80,3 *км*) позволит совершенно изжить транспортные затруднения уличного движения и безболезненно расселить население во вновь застраиваемых и хорошо осваиваемых территориях.

В дополнение к дальнейшему развитию метрополитена план предусматривает расширение построения новых пассажирских трамвайных линий протяжением в 400 *км*, увеличение на конец 1938 трамвайного парка до 2.650 вагонов, троллейбусов—до 1.000, автобусов—до 1.500 и такси—до 2.500. В виду громадного автобусного и автомобильного движения трамвайные линии с наиболее загруженных улиц снимаются и переносятся на окраины. Улицы новой М. будут все асфальтированы и на подъемах замощены брусчаткой (намечено замощение 10 млн. $м^2$ улиц и площадей с устройством водостоков).

Для обеспечения кратчайшего сообщения с центром города и свободного плавания по реке больших волжских судов строятся 11 новых мостов через Москва-реку на уровне Бородинского моста, т. е. до $8^1/_2$ *м* над уровнем воды.

Громадный размах примет строительство водопроводной и канализационной сети. Общая мощность московского водопровода будет увеличена к 1939 до 106 млн. ведер в сутки, а к 1945—до 180 млн. ведер. Мощность канализационных каналов будет увеличена к 1945 до 120 млн. ведер в сутки. Мощность теплофикационных станций увеличивается к 1945 до 675 т. *квт* вместо существующих 89 т. *квт*. Дальнейшее развитие газоснабжения обеспечит подачу газа до 600 млн. $м^3$ в год.

Невиданные в истории развития городов темпы намечены в области культурного строительства. Строятся 530 школ, из них 390 в первые 3 года; предусматривается строительство 17 больниц и 27 диспансеров, 50 новых кинотеатров.

Утверждая генеральный план реконструкции М., СНК СССР и ЦК ВКП(б) возложили на партийные и советские организации М. ответственную задачу, к-рая «состоит не только в том, чтобы выполнить формально план реконструкции города Москвы, но прежде всего в том, чтобы строить и создавать высококачественные сооружения для трудящихся, чтобы строительство столицы СССР и архитектурное оформление столицы полностью отражали величие и красоту социалистической эпохи».

МОСКВА—ВОЛГА КАНАЛ—величайший в мире искусственный речной путь, соединяющий реку Москву с рекой Волгой по кратчайшему расстоянию. Москва—Волга канал—крупнейшая стройка второй пятилетки и второе, после Беломорстроя, звено в деле осуществления сталинского плана коренной реконструкции водных путей Союза.

Сооружение М.—В. к. преследовало три основных цели: 1) снабжение гор. Москвы питьевой водой, 2) обводнение в санитарных целях Москва-реки и ее притоков в пределах городской черты столицы и 3) создание глубоководного судоходного пути между Волгой и Москва-рекой, сокращающего расстояние по воде от Москвы до Рыбинска на 1.100 *км* и до Горького—на 110 *км*. После окончания постройки плотин и шлюзов на р. Волге у гор. Рыбинска и гор. Углича и сооружения Волго-Донского канала М.—В. к. свяжет столицу СССР глубокими водными путями с пятью морями: Белым, Балтийским, Каспийским, Черным и Азовским. М.—В. к. разрешает также задачу возможно более широкого использования энергии водных масс. Наличие между Волгой и Москва-рекой т. н. Дмитровской гряды заставило отказаться от устройства самотечного канала (что было бы связано с колоссальным объемом земляных работ) и сделать его энергетическим, разрешив задачу продвижения волжской воды к столице посредством перекачивания ее насосами на водораздел между р. Волгой и Москва-рекой.

М.—В. к. берет свое начало у сел. Иванькова (недалеко от гор. Кимр). Здесь расположен узел гидротехнических сооружений: большая бетонная плотина и 8-километровая дамба. Эти сооружения образуют Волжское водохранилище, которое при нормальном уровне поднятой воды в 124 *м* имеет площадь 327 $км^2$ и емкость 1.120 млн. $м^3$. Пропуск судов снизу вверх по Волге, а также в канал и обратно совершается через железобетонный однокамерный шлюз с напором до 17 *м*. При бетонной плотине построена гидростанция мощностью в 28 т. *квт*. По направлению к югу, на гор. Дмитров, канал поднимается на водораздел пятью ступенями, считая от горизонта воды на Волжском водохранилище. Эти ступени ограничены шлюзами. При всех пяти шлюзах северного склона на отдельных (деривационных) каналах расположены насосные станции, из которых каждая при помощи

Дворец советов (проект арх. Гельфрейха, Иофана и Щуко).

Станция метро и Библиотека им. Ленина.

4 пропеллерных насосов может перекачивать до 100 $м^3$/сек. воды из нижнего *бъефа* в верхний, что примерно в 10 раз превышает расход Москва-реки в летнее время. Общая высота подъема воды насосами из Волжского водохранилища на водораздел равна 38 *м*.

Водораздельный участок канала, длиной 52 *км*, состоит из искусственных озер — водохранилищ Икшанского, Пестовского, Пяловского, Клязьминского и Химкинского, образованных преграждением рек Икши, Учи, Клязьмы и Химки. Нормальная отметка подпорного горизонта водораздельного участка—162,0 *м*. При такой отметке общая площадь водораздельных водохранилищ составляет около 40 $км^2$, а емкость—около 200 млн. $м^3$. Вода из этих водохранилищ распределяется на водоснабжение Москвы, обводнение Москва-реки и шлюзование судов. Для водоснабжения Москвы создано специальное отстойное Акуловское водохранилище, от которого берет свое начало идущий к Москве специальный водопроводный канал.

Пройдя по водораздельным водохранилищам, судовой ход глубиной в 5,5 *м* спускается на 36 *м* двумя двухкамерными шлюзами в Москва-реку возле сел. Щукина. Необходимые для судоходства глубины вниз по Москва-реке до сел. Перервы обеспечиваются сооружением двух бетонных плотин с однокамерными железобетонными шлюзами у сел. Карамышева и сел. Перервы. Для разгрузки большекамерного Перервинского шлюза от оживленного пригородного движения (моторных лодок, речных трамваев и т. п. маломерных судов) параллельно с ним построен однокамерный железобетонный шлюз (№ 11). Кроме того в целях разгрузки Москва-реки в пределах столицы от транзитного судоходства намечается сооружение особой (восточной) ветви канала, которая, начавшись в пределах Клязьминского водохранилища, обойдет Москву с восточной стороны и выйдет в Москва-реку выше сел. Перервы в пределах Московского южного порта у сел. Кожухова. Общее протяжение канала от р. Волги до Москва-реки составляет 128 *км*, из которых 19,5 *км* судовой ход идет по водохранилищам, а на остальном протяжении—в выемках и насыпях. При глубине канала в 5,5 *м* и при нормальной ширине по дну 46 *м* и по урезу 85,5 *м* канал обеспечивает беспрепятственное плавание по нему трехпалубных волжских паротеплоходов и стальных волжских барж грузоподъемностью до 18 тыс. *т* и с осадкой до 4,5 *м*. Полезные размеры шлюзовых камер: длина 290 *м*, ширина 30 *м* и глубина 5,5 *м*. Пропускная способность шлюзов за навигацию—15 млн. *т* в одну сторону. Поперечное сечение канала рассчитано на пропуск воды 125 $м^3$/сек. Главная масса подаваемой по каналу воды в количестве до 38,5 $м^3$/сек. идет на обводнение протекающих в городской черте рр. Москвы, Яузы и Лихоборки, а также рр. Учи и Клязьмы, прегражденных земляными плотинами для образования водохранилищ. Обводнение Москва-реки, помимо масс воды, сбрасываемых при шлюзовании, производится через Сходненскую гидростанцию с установленной мощностью в 30 т. *квт*. Общая установленная мощность всех гидростанций в системе канала определяется в 65,5 т. *квт*, а получаемая на них энергия составляет ок. 150 млн. *квт*/ч. в год.

Для накачивания воды и приведения в действие механизмов, к-рыми оборудованы плотины, шлюзы и прочие сооружения канала, электроэнергия в количестве до 300 млн. *квт*/ч. поступает из сети Мосэнерго. При этом главное количество электроэнергии канал получает в часы наименьшей нагрузки электростанций Мосэнерго. Наоборот, отдача энергии гидростанциями канала в сеть Мосэнерго совершается в часы наибольшей нагрузки электростанций Мосэнерго. Т. о. канал играет роль гидроаккумулятора, который получает воду в часы избытка энергии, а возвращает ее, хотя и частично, в часы «пиковой» нагрузки электростанций Мосэнерго, когда эта энергия для него является наиболее дорогой.

При пересечении судоходного канала железными дорогами и шоссе построены мосты, а в отдельных случаях—тоннели; для менее же значительных дорог устроены паромные переправы. Реки и ручьи, в зависимости от качества их воды, или пропущены под каналом в железобетонных трубах и дюкерах или же введены в канал для пополнения его питания. На самом канале в нескольких местах устроены предохранительные и заградительные ворота, обеспечивающие возможность производства его ремонта.

Подача волжской воды для снабжения населения Москвы производится по специальному водопроводному каналу длиной 28,15 *км*, идущему к приемному бассейну у деревни Щитникова. Отсюда вода подается в Москву Сталинской насосной станцией. Водопроводный канал рассчитан на подачу до 100 млн. ведер воды в сутки, что, при увеличении населения столицы до 5 млн. ч., обеспечивает суточную норму потребления воды на 1 жителя столицы ок. 600 *л*. Такая норма водопотребления ставит Москву на один уровень с наиболее благоустроенными городами, как Нью Иорк, Париж, и выше таких центров капиталистич. стран, как Берлин и Вена.

Основных сооружений на судоходном и водопроводном каналах свыше 200; к числу главнейших из них относятся: 3 бетонных и 7 земляных плотин, 11 шлюзов, 5 водоспусков, 6 водосбросов, 5 насосных станций, 7 гидростанций, 7 железнодорожных и 12 шоссейных мостов, 2 тоннеля, 8 предохранительных и заградительных ворот, 13 труб и 10 дюкеров.

Для осуществления канала и его сооружений было выполнено (в круглых цифрах): земляных работ (вместе с карьерными)—200 млн. $м^3$, бетонных—3 млн. $м^3$, металлоконструкций—36 тыс. *т*, забито 110 т. штук свай. Одних железных дорог на территории строительства было проложено около 700 *км* нормальной и свыше 450 *км* узкой колеи; сверх того проложено было около 2.000 *км* автогужевых дорог, построено свыше 7 млн. $м^3$ временных гражданских зданий и проведено около 11 т. *км* телефонных и телеграфных проводов.

Расход главнейших материалов характеризуется след. данными: цемент — 870 тыс. *т*, лес круглый — 2 млн. фест-метров ($м^3$ плотной древесины), пиломатериалы — 1.850 тыс. фест-метров, кирпич—102 млн. шт., камень и галька—1.318 тыс. $м^3$, гравий и щебень—4.760 тыс. $м^3$.

В процессе строительства М.—В. к. советская гидростроительная пром-сть прошла школу борьбы за высший класс техники. Управление главнейших механизмов канала спроектировано по последнему слову автоматики и телемеханики. Предусмотрено автоматическое

управление гидроэлектростанций. Применены новые конструкции силовых установок и механизмов (насосные станции, ворота шлюзов, аварийные ворота и пр.). Строительство М.—В. к. проведено с широкой механизацией работ. Строительство располагало примерно 18.000 единиц различного оборудования, необходимого для механизации (экскаваторы, паровозы, вагоны-платформы, центробежные насосы, гидромониторы, двигатели внутр. сгорания, локомобили и т. д.). Применены в широких размерах такие важные методы строительства, как гидромеханизация, использование местных грунтов до торфа включительно, специально разработаны механические вибраторы для уплотнения бетона и т. д. Архитектурно-художественное оформление М.—В. к. отражает величие сталинской эпохи социалистического строительства.

Все сооружения М.—В. к. спроектированы и осуществлены исключительно советскими инженерами из отечественных материалов и оборудованы механизмами, изготовленными на наших заводах, без всякого участия иностранной пром-сти и техники.

Сооружение канала выполнено Народным комиссариатом внутренних дел Союза ССР, в ведение которого работы были переданы 16/X 1932. Строительство канала закончено к 1/VII 1937. Продолжительность стройки—4 г. 8 мес. Постановлением ЦИК и СНК СССР 14/VII 1937 340 работников строительства М.—В. к. и заводов-поставщиков награждены орденами Ленина, Красной звезды, Трудового красного знамени и «Знак почета». Этим же постановлением предложено НКВД СССР наградить ценными подарками и денежными премиями как вольнонаемных работников М.—В. к., так и заключенных, а также досрочно освободить за ударную работу на строительстве М.—В. к. 55 тысяч заключенных; ВЦСПС предложено принять меры к скорейшему их устройству на работу.

МОСКВА-РЕКА — левый приток Оки. Начинается в 30 *км* к востоку от гор. Гжатска, течет сначала на В., потом на Ю.-В. и впадает в Оку ниже гор. Коломны. Длина 508 *км*, площадь бассейна 17,5 т. *км*². Протекает в пределах МО. Притоки незначительны; с левой стороны—Руза, Истра, Яуза, с правой—Пахра и Северка. Породы, в которых пролегает русло реки и ее долина, состоят главным образом из песков и глин, отчасти из известняков. Течение образует большие излучины и размывы в берегах (Перервы). Берега б. ч. высоки. Ширина в верхнем течении 15—25 *м*, у Москвы—80 *м*, при впадении в Оку—до 150 *м*. Глубина выше Москвы от 0,25 *м* до 2 *м*, ниже—иногда до 5 *м*. Весенние разливы и паводки достигают значит. размеров; во время наводнения в Москве весной 1908 уровень поднялся на 8,55 *м*. Замерзает М.-р. около половины ноября, вскрывается в половине апреля. От гор. Москвы до устья судоходна благодаря шлюзам (6). В 1934 прошло 263,4 тыс. *т* грузов, гл. обр. строительных и лесных материалов. М.-р. имеет для Москвы еще большее значение как источник воды для городского водопровода (в наст. время 4—6 *м*³ в секунду, после постройки Истринского водохранилища — до 14 *м*³ в секунду). Ср. *Москва—Волга канал.*

МОСКВИН, Иван Михайлович (р. 1874)—народный артист Союза ССР. Выдающийся драматический актер. Состоит в труппе МХАТ с основания (1898) до наших дней. Первая роль его в этом театре—царь Федор Иоаннович в трагедии А. К. Толстого. Лучшие роли: Епиходов («Вишневый сад»), Лука («На дне»), Снегирев и Фома Опискин (в инсценировке произведений Достоевского), Пазухин («Смерть Пазухина»); после революции—Пугачев («Пугачевщина»), городничий («Ревизор»), Хлынов («Горячее сердце»), Ноздрев («Мертвые души»). М.—великолепный чтец (особенно чеховских рассказов). Ряд блестящих типов создан М. в кино («Поликушка» по Л. Толстому, «Коллежский регистратор» по Пушкину). Яркий и сочный комизм соединяется у М. с остротой психологического анализа, юмор—с трагизмом, заостренная социальная сатира—с мягкой человечностью. За выдающиеся заслуги в деле развития русского театрального искусства М. награжден в 1937 орденом Ленина.

«МОСКВИТЯНИН»—консервативный журнал, издававшийся в Москве с 1841 по 1856 под ред. историка М. П. *Погодина*, при ближайшем участии поэта В. А. Жуковского. «М.» вел яростную борьбу с *западниками*, с Белинским. На страницах «М.» была развита пресловутая формула графа С. Уварова—«православие, самодержавие и народность». Все молодое и прогрессивное подвергалось журналом, в лице С. Шевырева, осмеянию, особенно «натуральная школа» в литературе, созданная *Гоголем*. «М.» не пользовался популярностью у читающей публики (в 1846—ок. 300 подписчиков). В 1850 журнал обновился; в состав т. н. молодой редакции «М.» вошли: Островский, Аполлон Григорьев, Писемский, Мельников-Печерский, Потехин и др. Здесь появились первые драмы Островского («Свои люди—сочтемся», «Бедность не порок»), романы Писемского. Однако старая репутация помешала ожить журналу, и в 1856 он прекратил свое существование.

МОСКИТОВЫЙ БЕРЕГ—береговая полоса Караибского м., в республике Никарагуа (Центральная Америка), шириной около 60 *км*; получила название по имени туземного населения москито, или мисскито, представляющего помесь негров и индейцев. В 1841—60—отдельное государство (Москития) под протекторатом Англии.

МОСКИТЫ (англ.)—мелкие колющие (жалящие) двукрылые насекомые. В различных странах М. называют разных насекомых подотряда длинноусых: мошку (Simulia), крымского М. (Phloebotomus papatasii), укусы к-рого очень болезненны; известны случаи, когда крымский М. служит переносчиком лихорадки. Иногда, особенно в южных странах, москитами называют вообще всех комаров.

МОСКОВИЯ—название Московского государства, встречающееся в описаниях иностранных путешественников, побывавших в нем в 15—17 вв.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. М. о. входит в состав РСФСР. Образована в 1929. В январе 1935 часть северных р-нов М. о. была выделена в состав вновь образованной Калининской области. М. о. включает б. центральные губернии: Московскую, Тульскую, Рязанскую и часть Калужской. Территория М. о.—121,7 т. *км*² (0,57% к территории СССР). Население 11.016 т. ч. (1933)—6,6% к нас. Союза ССР. Городского

населения в М. о. 50,8%. Московская область имеет 131 район и 57 городов. Главный город— *Москва*.

М. о.—самый крупный индустриальный р-н СССР. В 1935 валовая продукция ее промышленности дала свыше 22% ко всей промышленной продукции СССР. Продукция промышленности и сельского хозяйства М. о. за 1935 (в ценах 1926/27) составляла 15,4 млрд. р., из которых 94,5% приходилось на продукцию промышленности.

М. о.—крупнейший транспортный узел в СССР. От гор. Москвы радиально во все стороны расходятся 11 ж.-д. магистралей. Основные судоходные реки в М. о.—Ока и Москва—соединяют водным путем М. о. с Волгой. С постройкой канала Москва—Волга создана прямая связь Москвы с Волгой, а в дальнейшем Москва будет внутренним портом пяти морей (см. план города Москвы, оборот).

Центр области—гор. Москва—является административным и политическим центром Советского союза. Крупнейшие промышленные центры М. о.: Тула, Сталиногорск, Коломна, Подольск, Калуга, Рязань, Мытищи, Люберцы — центры тяжелой промышленности; Орехово-Зуево, Ногинск и Серпухов—текстильные центры М. о.

Природные условия и ресурсы. М. о. расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. Западная, большая часть М. о. занята Средне-Русской возвышенностью, восточная—Мещерской и Приокской низменностями. Почти вся территория области связана с системой верхнего и среднего течения р. Оки и ее притоков: рр. Угры, Москвы, Клязьмы слева и Упы, Прони и Мокши с Цной справа. По северной окраине области протекают притоки р. Волги, а южная пересечена р. Доном. Судоходны только р. Ока и р. Москва. Между Волжской и Окской речными системами лежит Смоленско-Московская гряда. Наибольшие высоты в пределах М. о. на юге—300 *м* над ур. моря.

Климат М. о. континентальный. В январе: −10—−11°, в июле: +18,5—+19°. Среднее годовое количество осадков—450—600 *мм*. С С.-З. на Ю.-В. темп-ра повышается, а количество осадков понижается. Длительность снегового покрова на севере 160, а на юге 140 дней. Северная часть Московской области покрыта лесом (сосна, ель, береза, пихта), почвы преобладают подзолистые. Южнее лес заменяется лесостепью, переходя на юге в степь с черноземными почвами.

Основными энергетическими ресурсами М. о. являются: бурый уголь, торф, лес и гидроэнергоресурсы. Их потенциальная мощность: уголь (общий геологический запас) — около 6 млрд. *т*; торф (запасы на зарегистрированной площади торфоболот)—1.354 млн. *т*; дрова (возможный годовой отпуск)—4 млн. *м*³; гидроресурсы (ср. годовая мощность брутто)—446 т. *квт* (с постройкой канала Москва—Волга—св. 500 т. *квт*). Энергоресурсы размещены в М. о. с точки зрения их промышленного использования благоприятно. Безлесный и почти лишенный торфа юг обладает большими ресурсами угля и гидроресурсами (р. Ока); залежи торфа расположены главным образом на В. и С.-В. области.

Подмосковный угольный бассейн занимает значительную часть территории Ю. и Ю.-З. области, от Москвы по линии Ряжск—Тула—Калуга. Промышленная часть бассейна расположена к В. от гор. Тулы. Основные промышленные угли относятся к типу бурых углей. Теплотворная способность подмосковного угля—3.440—4.200 кал. На подмосковном угле работают две районных электростанции—Каширская и Сталиногорская. Крупные залежи торфа расположены в восточной части М. о. Около 75% всех запасов торфа находятся в Мещерской низине. Теплотворная способность торфа—2.089—3.427 калорий. На торфе работают две районных электростанции: Шатурская и им. Классона. Наряду с углем в Подмосковном бассейне сосредоточены значительные запасы железных руд, расположенные около Тулы. Промышленные запасы железных руд—210 млн. *т* (возможные—500 млн. *т*). На базе тульских руд работают 2 завода (реконструированный Косогорский и вновь выстроенный Новотульский). Кроме того в Подмосковном бассейне сосредоточены большие запасы огнеупорных глин, серного колчедана и гипса.

В М. о. сосредоточены крупные залежи фосфоритов, преимущественно в Егорьевском р-не (запасы свыше 300 млн. *т*) и далее к Ю.-В. от Москвы. На базе егорьевских фосфоритов работает новый Воскресенский химический комбинат. М. о. богата силикатными стройматериалами (известняки, мергель, глины—клинкерные, цементные, огнеупорные, кирпичные,—доломит, стекольные пески и пр.).

М. о. является передовой областью по уровню электрификации. В 1917 на территории М. о. имелось только три центральных станции общей мощностью в 93 т. *квт*. На 1/I 1937 в М. о. работало 12 районных станций мощностью в 905 т. *квт*, давших за 1936 5.150 млн. *квт*/ч. До Великой пролетарской революции б. ч. электростанций работала на привозном топливе (нефть, донецкий уголь). В 1936 свыше 65% электроэнергии дают станции, работающие на подмосковном угле и торфе. М. о. является передовой и в области теплофикации. В 1936 в системе Мосэнерго действовали 6 теплоэлектроцентралей общей мощностью 113 т. *квт* и в постройке одна—на 50 т. *квт*. Протяженность высоковольтных сетей в М. о. на 1/I 1937—ок. 4.700 *км*.

За годы первой и второй пятилеток почти заново создана в М. о. крупная топливная пром-сть. В 1913 в Подмосковном бассейне было добыто всего 300 тыс. *т* угля, в 1936—7.467 тыс. *т*.

В 1913 было добыто на территории М. о. менее 1 млн. *т* торфа, в 1936—5.664 тыс. *т*. В топливном балансе области подмосковный уголь составлял в 1936 38,7%, торф—22,9%, донецкий уголь — 15,9%, нефтетопливо — 3,6% и суррогат — 0,7% и лишь 18,2% составляли дрова.

Промышленность. Пром-сть М. о. до Октябрьской социалистич. революции сосредоточивала у себя 1/4 часть промышленной продукции страны, являясь в основном районом, производящим средства потребления. На отрасли легкой пром-сти приходилось в 1913 76% продукции пром-сти области. Это был центр текстильной промышленности, продукция которой занимала 54% всей промышленной продукции области.

Великая пролетарская революция коренным образом преобразовала пром-сть М. о. Преобразование М. о. в одну из опорных баз индустриализации означало превращение области из

«ситцевой» в металлическую, в область квалифицированного машиностроения, электротехники, химической и топливно-энергетической промышленности при максимальном использовании сырьевых и энергетических ресурсов самой области. Валовая продукция цензовой промышленности М. о. (в ценах 1926/27) составляла в 1913 2.081 млн. р., в 1935—13.924 млн. р. Промышленных предприятий было 1.627, теперь—5.240. В них было занято 462 т. рабочих, теперь—1.289 т. За годы первой и второй пятилеток основные фонды промышленности М. о. выросли в $2^1/_2$ раза. На 1/I 1936 основные фонды цензовой промышленности М. о. оценивались в 6.485 млн. р.

Отраслевая структура пром-сти М. о. изменилась следующим образом:

Состав цензовой промышленности М. о. (в % к итогу валовой продукции).

Отрасли промышленности	1913	1935
Вся промышленность	100,0	100,0
В том числе:		
металлообрабатывающая	11,3	34,7
в т. ч. машиностроение .	8,2	29,4
химическая	7,2	9,3
текстильная	53,5	22,3
швейная	0,1	4,6
пищевкусовая	15,6	9,6
прочая	12,3	19,5

Продукция машиностроения М. о. увеличилась против 1913 в 22 раза. Созданы такие гиганты, как автозавод им. Сталина, на к-ром занято 14,5 т. рабочих (на 1/I 1936), Электрокомбинат—13 т. рабочих, завод «Шарикоподшипник» им. Кагановича—13 т. рабочих, заводы: фрезерный, станкостроительный, револьверных станков, «Можерез» и мн. др. Коренным образом реконструированы Коломенский з-д с постройкой в нем нового дизельного цеха, Мытищинский вагоностроительный, Люберецкий завод с.-х. машин, Подольский з-д швейных машин и др. В 1936 М. о. дает свыше $^1/_4$ всей машиностроительной продукции страны, специализируясь на ответственном машиностроении для различных отраслей пром-сти, на электротехнической промышленности, на ж.-д. машиностроении, авиа- и автомашиностроении и на точной механике.

Развертывание машиностроения в М. о. потребовало создания собственной металлургической базы. Наряду с расширением и реконструкцией притульского старого Косогорского завода, дающего 220 тыс. *т* литейного чугуна в год, под Тулой построен новый металлургический з-д на 450 тыс. *т* чугуна в год, что позволит почти полностью покрыть потребность М. о. в литейном чугуне. Одновременно создана под Тулой крупная механизированная железорудная пром-сть, снабжающая железной рудой оба завода. Заново также создано в М. о. производство качественных сталей. Новый металлургический гигант «Электросталь» становится крупнейшим в мире заводом качественных сталей. Второй завод качественных сталей—«Серп и молот».

Заново создана в М. о. крупная химическая пром-сть по производству минеральных удобрений на Сталиногорском и Воскресенском химических комбинатах. Кроме этого в М. о. освоен ряд новых производств: синтетический каучук—новый завод в Ефремове (на юге области), производство искусственного волокна, пластических масс, фармацевтической пром-сти и ряд специальных производств. Старые заводы анило-красочной, лако-красочной, резиновой и парфюмерной промышленности расширены и реконструированы. В итоге валовая продукция химической промышленности Московской области выросла по сравнению с довоенной почти в 9 раз.

Исключительное развитие в М. о. получила промышленность стройматериалов, цементная, огнеупорного и красного кирпича, керамическая, новых стройматериалов и пр.

Существенной реконструкции подвергнута и текстильная пром-сть, специализирующаяся на выработке высококачественных и технических тканей. Заново созданы крупная швейная пром-сть, трикотажная; значительно развито производство обуви, галантереи и др. предметов ширпотреба.

Крупное место в пром-сти М. о. занимает пищевая пром-сть. Ряд отраслей пищевой пром-сти создан заново: крупнейший Московский мясокомбинат, новые механизированные хлебозаводы, заводы молочной пром-сти, крупные холодильники и др.

На территории М. о. сосредоточена большая кооперативная промышленность, выработавшая в 1935 на 850 млн. р. (цены 1926/27) валовой продукции (текстильной, металлической, швейной и др.).

Промышленность в М. о. размещена неравномерно. Около 64% всей промышленности области (по валовой продукции) сосредоточено в Москве и около 14%—в пригородных районах в радиусе 50 *км* вокруг Москвы. Восточная часть области наиболее развита в промышленном отношении.

Сельское хозяйство. Коллективизация охватывала в 1936 96,3% крестьянских хозяйств. В 1936 М. о. имела 161 МТС. Удельный вес посевной площади совхозного сектора в общей посевной площади вырос с 1,4% в 1928 до 11,1% в 1935. В 1935 посевная площадь—4.859,3 т. *га*, на 1.766 т. *га* больше посевной площади 1916. На новой, социалистической базе совхозов и колхозов М. о. быстро превращается из потребляющей в производящую.

Глубокая перестройка происходит в структуре с. х-ва М. о.

Структура посевных площадей М. о. (в %).

Культуры	1916	1935
Вся посевная площадь . . .	100,0	100,0
Зерновые и бобовые	81,5	64,6
В т. ч.: рожь	45,7	21,8
пшеница	0,6	9,4
овес	31,2	22,2
Картофель	8,8	13,9
Овощи	0,2	2,5
Технические	2,5	2,2
Кормовые	4,1	16,5

Наряду с огромным ростом полеводства и повышением урожайности последние годы второй пятилетки характеризуются большими успехами в животноводстве (см. табл. на ст. 137).

В М. о. успешно развертывается борьба за повышение продуктивности скота.

Транспорт и связь. Железные дороги являются основным видом транспорта в М. о. Общая эксплоатационная длина ж.-д.

ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бурый уголь
Железная руда
Фосфориты
Огнеупорная глина
Торф

ГЛАВНЫЕ МЕСТА РАЗРАБОТКИ:
Торфа
Бурого угля

Границы АССР
Границы областей
КАЛИНИН центры областей
— прочие населен. пункты
Железные дороги
Болота
Масштаб
15 0 15 30 45км

ВЕДУЩИЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (КРОМЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ)

ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ В МЛН. РУБ.
до 10
10–50
50–150
св. 500

Машиностроение
Проч. отрасли металлопром-сти
Химическая пром-сть
Электротехническая пром-сть

Границы АССР
Границы областей
КАЛИНИН центры областей
Ковров — прочие населен. пункты
Железн. дороги
Масштаб
15 0 15 30 45км

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

КАРТА ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ и СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Границы АССР
" " " областей
Центры областей
Районные центры
Прочие населенные пункты

Населенные пункты с числом жителей:

Горлово	от 0 до 10.000
Скопин	" 10.000 " 25.000
ЗАГОРСК	" 25.000 " 50.000
СЕРПУХОВ	" 50.000 " 100.000
ТУЛА	" 100.000 " 300.000
МОСКВА	свыше 3.000.000

Судоходные реки
Железные дороги
Шоссе
Грунтовые дороги
Каналы
Зона затопления
Плотины

Грузооборот жел. дорог (в млн. тн.)
до 2
2–5
св. 5

Важнейшие промпункты по стоимости валовой продукции на 1935 г. (в миллионах)

3-10 · 10-20 · 20-50 · 50-100 · 100-200 · свыше 200 · Москва 9000 м. р.

Отрасли промышленности:

металлургия и металлообработка
машиностроение
химическая
электротехническ.
текстильная
швейная
обувная
пищевкусовая
прочая
деревообрабатывающ.
стройматериалов
силикатно-строит.
резино-асбестовая

Сельско-хозяйственные районы:

зерновой
картофельный
молочно-овощной
Лесные массивы
пригородного хозяйства
Совхозы

Электростанции: (мощность в тысячах квт.)

до 25 · от 25 до 100 · свыше 100

Масштаб 15 0 15 30 45

Главлит № Д/0079 Зак. 8017 Тир. 100500

1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР Москва

Поголовье скота в М. о. (в тыс. голов).

Виды скота	1/IV 1933	1/IV 1936
Лошади	695,1	733,8
Крупный рогатый скот	1.321,4	1.968,1
Свиньи	634,6	1.498,0
Овцы	2.603,3	2.373,9

сети в М. о. к началу 1937—4.032 *км*, что составляет на 1.000 *км*² территории 33,1 *км*. По обслуженности ж. д. М. о. уступает место только УССР. М. о. пересекается 11 радиально расходящимися от гор. Москвы в разных направлениях ж.-д. магистралями; 2 ж.-д. линии проходят по южной части М. о. с З. на В. В 1936 сдана в эксплоатацию новая мощная ж.-д. магистраль Москва—Донбасс. В преобладающей части железнодорожные магистрали для М. о. являются транзитными, недостаточно полно обслуживающими ее местное хозяйство. На территории М. о. электрифицировано пассажирское и грузовое движение на Ярославской железной дороге и пригородное пассажирское движение на Ленинской, Горьковской и им. Дзержинского ж. д.

Водные пути М. о. в настоящее время играют значительно меньшую роль. Общее протяжение эксплоатационных водных путей в М. о. к началу 1937—1.163 *км*, что составляет на 1.000 *км*² территории 9,6 *км*. Основные судоходные пути в М. о.—рр. Ока и Москва. До сооружения канала Москва—Волга р. Ока являлась единственной водной магистралью, соединяющей Москву и область с Волгой. Река Ока проходит в южной части М. о., обслуживая крупнейшие пром. центры М. о.: Калугу, Серпухов, Каширу, Коломну и Рязань. Общее протяжение Оки в пределах области 969 *км*, из к-рых судоходны 854 *км*. План реконструкции Оки (первая очередь) предусматривает сооружение двух плотин со шлюзами—у Калуги и у Щурова (ок. Коломны), к-рые должны обеспечить на верхней Оке глубины 3,5 *м* и на всем протяжении нижней Оки—2 *м*.

Установленные при этих плотинах гидроэлектростанции отдадут в сеть Мосэнерго ок. 700 млн. *квт*/ч. электроэнергии. Река Москва соединяет гор. Москву с р. Окой, впадая в последнюю под Коломной; ее протяженность—208 *км*. От Москвы до Коломны путь шлюзован (6 плотин и шлюзов). В связи с постройкой канала Москва—Волга на р. Москве сооружена новая грандиозная Перервинская плотина со шлюзом. Другие притоки Оки являются по преимуществу сплавными.

Вступивший в эксплоатацию в 1937 *Москва—Волга канал*, разрешая целый ряд крупнейших задач М. о. (водоснабжение гор. Москвы, обводнение р. Москвы и ее притоков, снабжение М. о. гидроэлектроэнергией), будет иметь громадное транспортное значение. Сооружение канала Москва—Волга обеспечивает глубоководную транспортную связь М. о. с важнейшими экономическими районами СССР, превращая гор. Москву, после осуществления строительства канала Волга—Дон, во внутренний порт пяти морей.

Общее протяжение автогужевых дорог в М. о. к началу 1937—56.977 *км*; из них с твердым покрытием—5.776 *км* (на 1.000 *км*² территории 49,1 *км*). Число автомашин в районах М. о. достигло (1936) 10.379 единиц (из них 8.034 грузовых).

Народное образование. В М. о. осуществлено всеобщее начальное обучение. Быстро растет охват детей неполной средней школой: на селе с 1930/31 по 1935/36 число учащихся увеличилось в 8 раз—с 43,5 т. до 345,7 т. За этот же период количество средних школ и число учащихся в них возросли в 5 раз. В 1936/37 в М. о. была 6.151 начальная школа с 619 т. учащихся, 1.264 неполных средних школы с 502 т. учащихся, 318 средних школ с 270,8 т. учащихся. Развивается дошкольное воспитание: в 1.153 детских садах находилось 56,2 т. детей и на 3.927 летних площадках—176,3 т. В 120 детских домах воспитывалось 14,7 т. детей. Обучением в школах взрослых различных типов на 1/I 1936 было охвачено 228,7 т. ч., в том числе в школах для малограмотных—146,9 т. ч. и в школах для взрослых повышенного типа—18,7 т. ч.

Подготовка кадров специалистов высшей квалификации для области осуществляется в ряде высших учебных заведений областного значения, находящихся в *Москве*. Кроме того в М. о. (вне Москвы) имеется 7 высших учебных заведений с 2,3 т. студентов.

В М. о. имеется 95 техникумов, в которых на 1/I 1936 обучалось 25,9 т. ч., в том числе 35 техникумов промышленности с 9,7 т. учащихся, 27 педагогических училищ с 6,6 т. учащихся, 16 сельскохозяйственных техникумов с 4,8 т. учащихся и 11 медицинских с 3,3 т. учащихся и др. На 18 рабфаках обучается 5,7 т. ч. Школ фабрично-заводского ученичества и типа ФЗУ—114, в них 18,8 т. учащихся.

Политико-просветительная работа осуществляется большой сетью библиотек и клубных учреждений. На 1/X 1936 в М. о. было 1.957 массовых библиотек, в них 6,6 млн. книг и кроме того в 221 специальной библиотеке было 1,5 млн. книг. Имеется 4.066 клубных учреждений, в т. ч. 2.917 изб-читален, 420 колхозных клубов, 64 дома социалистич. культуры, 460 рабочих клубов. В городах М. о. имеется 14 парков культуры и отдыха. В подмосковных окрестностях и в городах М. о. (кроме Москвы) имеется 45 исторических музеев, музеев-усадеб и краеведческих музеев, 14 театров (4 стационарных и 10 передвижек), из них 3 совхозно-колхозных театра. В М. о. действует большая сеть киноустановок—557 стационарных и 608 передвижек. Звуковых кино—25. Выходит 464 газеты, из них 139 районных и городских и 325 низовых.

«МОСКОВСКИЕ ВЕДОМОСТИ»—вторая русская печатная газета, основана Моск. ун-том в 1756 в виде небольшого листка. До 1812 выходила 2 раза в неделю, затем 3 раза и с 1859 ежедневно. В 1863 «М. в.» перешли к М. Н. Каткову—крайнему реакционеру, под редакцией к-рого «М. в.» превратились в орган дворянско-крепостнических кругов. В 900-х гг., под ред. К. Грингмута, «М. в.» являлись офиц. органом русской монархич. партии, проповедуя погромы, преследования рабочих и революционной интеллигенции. Начиная с 1863 пр-во все время поддерживало издание «М. в.» казенными объявлениями. «М. в.» просуществовали до 1917; закрыты после Октябрьской социалистической революции.

МОСКОВСКИЙ ДОГОВОР РСФСР С АФГАНИСТАНОМ, 28/II 1921—первый договор о дружбе, заключенный Советским государством с *Афганистаном*, как независимым гос-вом, на основах полного равенства «в целях упрочения дру-

жественных отношений между РСФСР и Афганистаном и ограждения действительной независимости последнего». Обе стороны устанавливают между собой дипломатич. отношения, принимают на себя обязательство не вступать с третьей державой в военное или политическое соглашение, наносящее ущерб одной из договаривающихся сторон. М. д. РСФСР с А. является следствием политики советского пр-ва, направленной на помощь зависимым и колониальным странам в их борьбе за независимость. Советско-афганские взаимоотношения регулируются до настоящего времени основными положениями этого договора.

МОСКОВСКИЙ ДОГОВОР РСФСР С ПЕРСИЕЙ, 26/II 1921—договор, аннулировавший все трактаты, договоры и конвенции, заключенные царским пр-вом с Персией, и объявивший потерявшими силу все соглашения царского пр-ва с третьими державами касательно Персии (англо-рус. конвенция 1907 о разграничении сфер влияния). Советское пр-во отказалось от капитуляций и от истребования долгов царского периода (ок. 62 млн. зол. р.), передало Персии все концессии, полученные на ее территории царским правительством или русскими подданными, и вернуло Персии право иметь флот на Каспийском море. Персия обязалась не сдавать этих концессий иностранным государствам или их подданным. В договоре предусмотрена сдача рыбных промыслов Юж. Каспия советскому пр-ву. Факт использования территории Персии англ. интервенционистскими отрядами против сов. республик в 1918—21 определил включение в договор ряда статей, обеспечивающих безопасность советской территории.

М. д. РСФСР с П. является одним из первых международных актов, подтвердивших провозглашенный советским пр-вом принцип независимого и свободного развития угнетаемых, зависимых народов.

МОСКОВСКИЙ ДОГОВОР РСФСР С ТУРЦИЕЙ, 16/III 1921—договор, закрепивший дружественные отношения между РСФСР и пр-вом новой *Турции*, образовавшимся в Анкаре. РСФСР согласилась не признавать никаких международных актов, касающихся Турции, но не признанных Великим национальным собранием, освободила Турцию от денежных и прочих обязательств, основанных на договорах и соглашениях, ранее заключенных между Турцией и царским пр-вом, и отказалась от капитуляционных привилегий. Стороны обязались не допускать образования или пребывания на своей территории орг-ций и групп, имеющих целью борьбу против другой стороны. М. д. РСФСР с Т., заключенный в период национально-освободительной войны Турции, имел крупное политич. значение как акт признания пр-ва Великого нац. собрания Турции и как документ, отражающий ленинско-сталинские принципы поддержки освободит. движения на Востоке.

МОСКОВСКИЙ КАМЕРНЫЙ ТЕАТР — см. *Камерный театр.*

«МОСКОВСКИЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ»—журнал, издававшийся в 1835—39 в Москве. Руководителями журнала были: в первые годы—С. П. Шевырев, а в 1838—39—В. Г. Белинский. Бесцветно-консервативный при первой редакции, «М. н.» стал одним из лучших журналов своего времени при Белинском, когда в него вошла молодежь из кружка Станкевича. «М. н.» этой поры был выдержанным органом правого гегельянства. По отвлеченно-философскому характеру основных статей журнал тогда мало удовлетворял широкие круги читателей.

МОСКОВСКИЙ ПРОТОКОЛ о досрочном введении в действие *Келлога пакта*—подписан в Москве 9/II 1929 представителями Эстонии, Латвии, Польши, Румынии и СССР. Инициатива М. п. исходила от пр-ва СССР, к-рое 29/XII 1928 нотой Литвинова предложило Польше, а затем и Латвии, Литве, Эстонии, Финляндии и Румынии подписать протокол. К М. п. в дальнейшем присоединились Литва, Турция, Персия и Данциг. Эта инициатива СССР дала новое конкретное доказательство его стремления к миру. Вместе с тем она содействовала скорейшей ратификации пакта Келлога его участниками.

«МОСКОВСКИЙ РАБОЧИЙ»—московское областное изд-во МК ВКП(б). В теперешнем виде «М. р.» существует с 1/VIII 1934, а до того, с августа 1932, функционировал как Моспартиздат—Московское обл. отделение партийного изд-ва ЦК ВКП(б). Выпускает журнал «Блокнот агитатора», серии брошюр «Ответы на вопросы рабочих и колхозников» и «Вопросы текущей политики»; издает стенограммы областных и городских партийных конференций, массовую политическую литературу, книги по реконструкции Москвы, хозяйственному и культурному строительству в столице и области, справочники—«Вся Москва» и др. Впервые изд-во под тем же названием «М. р.» возникло в 1922 при МК ВКП(б) и существовало до 1929.

МОСКОВСКИЙ РАБОЧИЙ СОЮЗ—первая центральная с.-д. организация в Москве, возникшая в 1894. Образование М. р. с. находится в прямой зависимости от первого приезда в Москву Ленина и его блестящего выступления в защиту марксизма против одного из столпов народничества, В. Воронцова, на нелегальной вечеринке в Москве 9/I 1894. По инициативе группы марксистов, оформившейся в 1893, было созвано в апр. 1894 организационное собрание, на к-ром присутствовали рабочие от ряда крупнейших московских заводов и ж.-д. мастерских. На этом собрании было положено начало Центральному рабочему союзу, составленному из представителей фабрично-заводских с.-д. кружков. Официальное название—Московский рабочий союз—было принято 16/VI 1896 на сходке на ст. Люблино, где присутствовало 300 ч. Несмотря на суровые полицейские преследования, М. р. с. удалось развить энергичную деятельность по обслуживанию стихийно начавшегося рабочего движения, охватив агитацией и пропагандой значительное по тому времени число рабочих и создав ряд с.-д. кружков. В апр. 1895 М. р. с. провел близ ст. Перово тайную маевку, собравшую 250 ч. от 30 фабрик и заводов. В 1896 М. р. с. уже насчитывал свыше 1.000 членов. Приветствие, посланное М. р. с. франц. рабочим в феврале 1896 в связи с 25-летием Парижской коммуны, было подписано 605 рабочими от 28 крупнейших предприятий. Летом 1896 М. р. с. выпустил ряд прокламаций с призывом поддержать развернувшееся стачечное движение в Петербурге. Им был организован ряд стачек на московских заводах и ж. д., однако вызвать всеобщей стачки М. р. с. не удалось. За весь период своей деятельности М. р. с. выпустил значительное количество листовок и 22 агитационных и пропагандистских брошюры, написанных гл. обр. самими руководителями организации. Наряду с борьбой за политические требования рабочего класса М. р. с. особенно много внимания уделял вопросу орга-

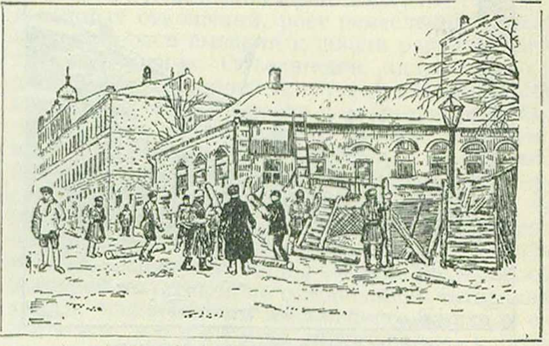
низации «касс», в известном смысле выполняя функции профессионального союза. В этом отношении М. р. с. безусловно отличался от Петербургского союза борьбы, возглавлявшегося Лениным и представлявшего собой зачаток революционно-пролетарской партии.

К концу 1897 М. р. с. переименовался в Московский *«Союз борьбы за освобождение рабочего класса»* и принял в 1898 участие в I съезде РСДРП.

«МОСКОВСКИЙ ТЕЛЕГРАФ» — первый рус. научно-литературный журнал, издававшийся в Москве с 1825 по 1834 Н. А. *Полевым*. В числе сотрудников имел Пушкина, Жуковского, Баратынского, Вяземского. «М. т.» знакомил публику с достижениями науки и искусства как за границей, так и в России. Журнал защищал (в лице Полевого и Марлинского) романтизм, понимая его широко как свободу мысли, чувства и выражения и как свободу творчества. «М. т.» впервые ввел оценку писателей с точки зрения их политической и общественной значимости. Поводом для закрытия журнала послужил неблагоприятный отзыв о патриотической драме Кукольника «Рука всевышнего отечество спасла», получившей одобрение Николая I.

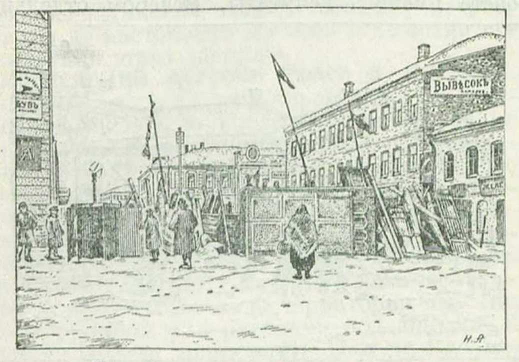
МОСКОВСКИЙ ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТЕАТР—см. *Художественный ордена Ленина академический театр Союза ССР имени М. Горького.*

МОСКОВСКОЕ ВООРУЖЕННОЕ ВОССТАНИЕ 1905—высшая ступень борьбы пролетариата в русской революции 1905—07. «Своей вершины революция 1905 достигла в декабрьском восстании в Москве» (Ленин). Революция началась в январе наивной петицией петербургского пролетариата. Пролились потоки рабочей крови. Уже тогда кое-где были построены баррикады. Для последовательных революционеров, для Ленина и Сталина, большевиков неизбежность и необходимость вооруженной массовой борьбы были очевидны и бесспорны. Это четко подчеркивается в резолюции, принятой большевиками на III съезде партии летом 1905. Всеобщая октябрьская забастовка заставила дрогнуть твердыни царского самодержавия. Появился царский манифест о свободах, было обещано некоторое расширение прав и полномочий проектируемой Гос. думы. Однако оправившееся после октябрьского поражения царское пр-во стало явно переходить в наступление. 3/XII был арестован Исполнительный к-т Петербургского совета; министр внутр. дел П. Дурново объявил все ж. д. на военном положении и дал приказ об аресте всех известных полиции революционеров. Начавшему революцию рабочему классу предстояло или без боя признать свое поражение или самому броситься в бой и нанести поражение ненавистному врагу смелым, самоотверженным натиском. Московский пролетариат, полный революционной энергии, не мог и не хотел примириться с позорной сдачей врагу. Он правильно решил, что он должен при данных условиях броситься в атаку. Стимулировало моск. пролетариат на решительные действия и усилившееся революционное движение в Московском гарнизоне. 27/XI вспыхнуло восстание в Ростовском полку. Хорошо вооруженный полк прогнал офицеров и неск. дней находился в руках революц. партий. Саперы также предлагали Московскому совету свои силы и оружие. Начнись вооруженное восстание именно в этот момент, оно могло бы иметь иной исход. Таким образом М. в. в. было начато не преждевременно, как думают нек-рые, а скорее с некоторым запозданием. Московский совет еще на первом своем заседании, созванном 21/XI, обратился к рабочим с горячим призывом «готовиться к решительному бою». А через 2 недели, на 3-м заседании (4/XII), было постановлено обсудить на следующий день по всем фабрикам и заводам вопрос о начале всеобщей забастовки, которая должна была сопровождаться всенародным вооруженным восстанием. С утра 5/XII этот вопрос горячо дебатировался по всем фабрикам и заводам, от которых в Московском совете имелись депутаты. Вечером отдельно


Баррикады в Палашевском переулке.

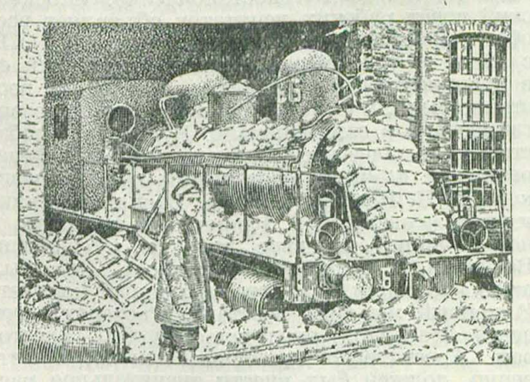
собрались городские парт. конференции большевиков и меньшевиков. Выяснилось, что московский пролетариат рвется в бой, требует забастовки, готовится к восстанию. Ведущую роль в подготовке и организации М. в. в. выполняли большевики. Только большевики с самого начала революции готовили пролетариат к вооруженному восстанию, вели упорную работу над вооружением пролетариата, выступая застрельщиками вооруженного натиска на царизм. С.-д. рабочие, входившие в меньшевистские организации, пошли за большевиками. Под давлением рабочих меньшевистские верхи вынуждены были высказаться за всеобщую забастовку и вооруженное восстание. На следующий день, 6/XII, в четвертый раз собрался Московский совет. Единогласно принимается постановление: «Московский совет рабочих депутатов объявляет всеобщую политическую забастовку в среду 7/XII с 12 ч. дня, всемерно стремясь перевести ее в вооруженное восстание». Объявленное восстание было, к сожалению, значительно дезорганизовано в самом начале. Руководить забастовкой и далее восстанием должен был Федеративный комитет, состоявший из большевиков (В. Л. Шанцер и М. И. Васильев-Южин) и двух меньшевиков. Кроме того от Совета в него вошли еще двое рабочих (большевик Васильев и меньшевик Марков). Это был штаб восстания, его революционный комитет. В первый же день восстания (вечером) этот штаб благодаря предательству был арестован. Арест революционного центра, естественно, должен был внести значительное расстройство в руководство восстанием. Не было достаточно энергично поддержано М. в. в. рабочими других пролетарских центров и совсем почти не поддержали его крестьяне. Особенно серьезное значение имело то обстоятельство, что М. в. в. не смог оказать значительной помощи такой решающий революционный центр как Петербург. Меньшевистское руководство Петербургского совета не подготовило рабочие массы к восстанию, не сумело использовать ре-

волюционного настроения петербургского гарнизона. Меньшевик Троцкий, являвшийся некоторое время председателем Совета, был решительным противником восстания и на деле проводил предательскую линию истощения петербургского пролетариата мелкими схватками. Во время М. в. в. в Петербурге не было даже остановлено движение по Николаевской железной дороге (между Петербургом и Москвой). Это дало возможность правительству направить в Москву гвардейский Семеновский



Баррикады в Оружейном переулке.

полк из Петербурга, артиллерию и драгун из Твери и другие войска. Вооруженные восстания в некоторых других частях царской России, в частности геройское восстание пролетариата в Ростове-на-Дону, не могли, конечно, повлиять на исход боев в Москве. Больше 10 дней продолжались эти бои. Вооруженные главным образом револьверами, несколько сот рабочих-дружинников, большинство которых составляли большевики и которым деятельно помогали не только тысячи остальных рабочих, но и многие из революционизированной мелкой буржуазии, мужественно боролись против вооруженных винтовками, пулеметами, орудиями частей войск, жандармов и полиции. И нередко перед ними в панике отступали хорошо обученные боевому делу войска. Особенное мужество и упорство проявили рабочие



Паровоз, пущенный забастовщиками в помещение вокзала.

Пресни, которую по заслугам называют теперь Красной. Потери со стороны дружинников во время боев были невелики. Но на улицах, главным образом среди сочувствовавшей и помогавшей массы, было убито до 800 ч. Большинство дружинников вывез из Москвы герой-машинист Ухтомский, расстрелянный потом семеновцами. Руководимые кровожадными Риманом и Мином, семеновцы уже по окончании восстания расстреляли сотни рабочих, особенно железнодорожников. К 18/XII неудача восстания стала уже очевидной, а 19/XII по постановлению исполнительного комитета Московского совета и Московского комитета партии была прекращена и забастовка. Первый пролетарский бой был проигран.

Несмотря на неудачу, М. в. в. является не только самым ярким событием в первой революции, но и чрезвычайно важным этапом в истории революционной борьбы русского и международного пролетариата. Это был первый опыт сочетания вооруженной борьбы с массовой политической забастовкой. Это было первое массовое вооруженное восстание пролетариата, поднявшее борьбу международного рабочего класса на новую ступень.

«От стачки и демонстрации к единичным баррикадам. От единичных баррикад к массовой постройке баррикад и к уличной борьбе с войском. Через голову организаций массовая пролетарская борьба перешла от стачки к восстанию. В этом величайшее историческое приобретение русской революции, достигнутое декабрем 1905,—приобретение, купленное, как и все предыдущие, ценой величайших жертв. Движение поднято от всеобщей политической стачки на высшую ступень» (Ленин, Соч., т. X, стр. 49).

Вместе с тем М. в. в. наглядно выявило необходимость настойчивого вовлечения в революционную борьбу солдат и крестьянства. Оно выковало в рабочих беспредельную ненависть к царизму. Оно разоблачило предательство и трусость всех буржуазно-либеральных партий. Перепуганный вождь кадетов Милюков заговорил после восстания о «революционной анархии» и «красной тряпке»; правые партии с рабской благодарностью лизали сапоги победителя московских рабочих, адмирала Дубасова. Оно разоблачило и мелкобуржуазных пособников буржуазии—меньшевиков и с.-р. С.-р. в лице их московских вождей уже в самом начале восстания проявили всю свою политическую дряблость и мелкобуржуазную умеренность, возражая даже против лозунга «демократической республики» в воззвании, дабы не отпугнуть так называемую «либеральную часть общества».

Еще хуже поступили меньшевики. Они откровенно стали осуждать М. в. в., пуская в ход клеветнические слухи, что оно просто было спровоцировано агентами полиции в целях кровавой расправы с рабочими. Плеханов бросил тяжелый меньшевистский камень в окровавленный, израненный пролетариат. «Не нужно было браться за оружие»,—писал он после подавления М. в. в. в своем «Дневнике социал-демократа».

Ленин в ответ на предательскую выходку Плеханова писал: «Напротив, нужно было более решительно, энергично и наступательно браться за оружие, нужно было разъяснять массам невозможность одной только мирной стачки и необходимость бесстрашной и беспощадной вооруженной борьбы» (Сочинения, т. X, стр. 50).

Героизм московских рабочих дал образец борьбы всем трудящимся массам России. Под влиянием М. в. в. революционные восстания вспыхнули в ряде других городов и районов страны—в Красноярске, Чите, Мотовилихе, Новороссийске, Севастополе, Кронштадте.

В особенности упорной была борьба в Прибалтийском крае, в Грузии и в районе Екатерининской железной дороги (Горловское восстание).

МОСКОВСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ—см. *Государственное совещание московское.*

МОСКОВСКОЕ ГОСУДАРСТВО. Создание русского национального гос-ва относится к 15 в., ко времени царствования Ивана III. Другие названия М. г.—Московская Русь, Московское царство; в документах того времени М. г. иногда называется просто Москвой, иностранцы же часто называли его Московией. Государство это названо Московским по имени своей столицы—Москвы. М. г. выросло из т. н. Суздальской Руси, или Владимиро-Суздальского княжества, расположенного в бассейне Оки, верхнего течения Волги и ее притоков—Шексны и Костромы. Суздальская Русь возникла в результате славянской колонизации населенного финскими племенами—мерей и муромой—междуречья Оки и Волги. Население княжества стало быстро возрастать, чему способствовало выгодное географическое положение Суздальской Руси: она была расположена в стороне от обычного пути нападавших на Киевскую Русь кочевников—половцев и др.; край был обилен лесами, отличался плодородием почвы, большое количество рек облегчало передвижение по лесным пространствам. Основными занятиями населения междуречья было земледелие, пчеловодство (бортничество), отчасти и лесные промыслы (гонка дегтя, добывание лыка и пр.). Входившее первоначально в состав Киевской Руси Суздальское княжество во время княжения Андрея Боголюбского (1157—74) стало самостоятельным. Образование самостоятельного княжества в междуречьи произошло в обстановке распада Киевского гос-ва на ряд отдельных «удельных княжеств», как выражение политической и экономической раздробленности в связи с установлением в России феодализма. Переходившие первоначально по правам старшинства «уделы» превращаются в наследственные. Князья-феодалы далее захватывают землю и превращают в крепостных дотоле свободное население, получая с него «дань», собиравшуюся княжескими слугами—«тиунами». Земля и крестьяне являлись, кроме собственного обогащения этих князей, и средствами расплаты их со своими дружинами, которым раздавались земли с правом эксплоатации населявших ее крестьян. Средоточием политич. власти и местом пребывания главного феодала Суздальской земли был город Владимир. Городская жизнь в то время была слабо развита, торговля почти отсутствовала, господствовал натурально-хозяйственный строй—все нужное для обихода производилось в своем же хозяйстве. С 30-х гг. 13 в. Суздальское княжество наряду с другими было завоевано татарами и подвергнуто жестокому разгрому. Русские феодалы должны были получать от хана *ярлык* на княжение, а население было обложено новой данью в пользу хана, что усилило эксплоатацию населения. Татарское иго тяжелым гнетом лежало на удельной Руси. Борьба с татарским игом ускоряла процессы постепенной гос. централизации. Мало-по-малу на территории удельной Руси складываются на основе растущих местных хозяйственных связей феодальные союзы. Велась острая борьба за власть между наиболее сильными князьями—смоленским, нижегородским, ярославским, тверским и рязанским. Первоначально мелкий, московский князь (см. *Москва*) к концу 13 в., после ряда удачных военных захватов (отторжение Можайска у Смоленского княжества и др.) и наследственных «приобретений» (Переяславль), становится в ряд с такими сильными князьями, как тверской и смоленский. В 14 и 15 вв. новые хозяйственные явления создали предпосылки для ликвидации политич. раздробленности Суздальской Руси. Развитие товарно-денежных отношений, рост ремесленного населения городов вызвали к жизни развитие внутреннего рынка. Объединение княжеств Суздальской земли произошло вокруг Московского княжества, что и привело к созданию русского государства. Возвышению Московского княжества способствовало его особое географич. положение: оно находилось на перекрестке торговых путей с З. на В. (из Смоленска) и с С. на Ю. (из Новгородской земли). В Москве оседал большой пошлинный сбор с торговли. Рост богатства московского князя соединялся с умелой и хитрой политикой по отношению к татарским ханам, назначившим московского князя великим князем за «послушание» и стремление снискать в татарских ханах опору в борьбе с менее покорными феодалами. Иван Калита (1328—41) получил право сбора татарской дани и передачи ее в Орду. Возросло политическое значение Московского княжества. Московский князь, пользуясь своей растущей властью, сумел заручиться и идеологической поддержкой церкви: не поладивший с владимирским князем митрополит переехал в Москву и окончательно в ней обосновался. Сменявшиеся в Московском княжестве феодалы—Иван Калита, Семен Гордый и другие—еще более усилили свою власть путем «покупки» мелких княжеств и насильственного присоединения земель других феодалов к своему княжеству. Большую роль в образовании сильного и самостоятельного М. г. сыграл великий князь Иван III Васильевич (1462—505). «В России покорение удельных князей шло рука об руку с освобождением от татарского ига и окончательно было закреплено Иваном III» (Энгельс, [О разложении феодализма и развитии буржуазии], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 450). Иван III подчинил себе силой или соглашением окружавшие Московское княжество русские области: крупнейший торг. центр—Великий Новгород, а также Тверское, Ростовское, Ярославское и Рязанское княжества. Особенно характерна его борьба с Новгородом (см. *Новгород Великий*). В 1478 был увезен в Москву новгородский вечевой колокол, и «усмиренные» новгородцы «целовали крест» великому князю московскому, что равносильно было уничтожению политич. независимости Новгорода. В царствование того же Ивана III окончательно были прекращены и зависимые отношения с Золотой Ордой (1480), что было облегчено внутренним разложением и упадком последней. Продолжателями политики борьбы с феодальной раздробленностью явились преемники Ивана III—сын его Василий III (княжил в 1505—33) и внук Иван IV Грозный (1533—84). Рост торг. отношений постепенно видоизменил феодально-хозяйственный строй. Постепенно складывался всероссийский рынок, окончательно оформившийся к рубежу 17 в. Резко усилилась эксплоатация крестьянского населения помещика-

ми. Постепенно стало все более укрепляться и расширяться крепостное право.

Внутри русского государства усилилась борьба с феодальной раздробленностью за создание абсолютистского государства. Эта борьба в конце концов привела к победе самодержавия. Иван Грозный в 1564 разогнал боярскую думу, лишил власти крупных феодалов, подорвал экономическую и политическую силу бояр—потомков удельных князей, создал сильную опричнину как опору своего самодержавия. Опричнина Ивана IV Грозного—крупнейший этап в развитии Московского государства. Ликвидировав вотчины бояр-княжат, переселив бояр на другие места и передав их земли дворянству, Грозный, опираясь на преданное ему дворянство, нанес жесточайший удар феодалам, боровшимся против создания централизованной государственной власти.

Усиливавшийся гнет феодальных повинностей и тяжелый хозяйственный кризис конца 16 века заставляли крестьянское население бежать на окраины гос-ва, где не так чувствовался крепостнический гнет. Землевладельцы же всеми силами старались удержать на земле крестьянина: им не столько дорога была земля, сколько возможность эксплоатации находящихся на ней крестьян, поэтому борьба за обладание крестьянами являлась характерной для развития крепостного х-ва. Иван IV являлся выразителем классовых требований дворянства и идеологом самодержавия. Преемники Ивана IV в основном были продолжателями его политики, стремившимися к укреплению крепостного хозяйства и его политического стража—самодержавия.

К концу 16 в. Московское государство стало крупным государством, с которым были вынуждены считаться все государства Европы. Если в первую половину 16 в. Московское государство расширяется главным образом за счет бывшей Суздальской Руси и затем—на запад (захват Смоленска в 1522) и северо-запад, то во вторую половину века московские цари превращают в колонию великорусских помещиков народы Поволжья (захват Казани в 1552, Астрахани—в 1556), и затем начинается колонизация на восток—Урал (Башкирия), Сибирь (поход Ермака 1581—82, закладка Томска в 1604).

Складывающееся таким путем многонациональное М. г. развивается как государство великорусских помещиков во главе с самодержавным царем, где все усиливается эксплоатация «инородцев» и зависимого русского населения—крепостных крестьян.

В ответ на усиление крепостного гнета поднялась могучая волна массового движения: начало 17 в. отмечено крупнейшей крестьянской войной, разразившейся в период так называемого «Смутного времени». Одним из вождей этой войны был Болотников. В период «Смутного времени» имела место попытка Швеции и Польши захватить М. г. Поляки вторглись в Москву и укрепились в ней. Перед лицом иностранной интервенции, тащившей на куски с величайшим трудом собранное Московское государство, сплотился блок землевладельцев и купцов, дворянства и городской торговой буржуазии (посадских людей), поддержанный и мощным крестьянским движением, направленным против польских захватчиков, и казацкими отрядами. В 1612 так называемое второе ополчение выбило поляков из Кремля. В 1613 на престол М. г. был выбран дворянский ставленник Михаил Романов. В течение 17 века была мало-по-малу восстановлена территориальная цельность Московского государства—от поляков были отбиты Смоленск и западные земли, захваченные ими в период «Смутного времени», а от шведов возвращен захваченный ими Новгород.

В то же время происходит и дальнейший территориальный рост Московского государства: в течение 17 века захвачена была Восточная Сибирь, а в 1654 к Московскому государству присоединена Украина. Крепостническая и колонизаторская политика первых Романовых—Михаила (1613—45) и Алексея Михайловича (1645—76)—вызывает упорное сопротивление угнетаемых народных масс. Имеет место ряд крупных городских восстаний (Москва—1648, Устюг, Козлов), так называемый «Медный бунт», ряд восстаний покоренных народов Востока (башкиры и др.).

Подавленная в нач. 17 в. крестьянская война с огромной силой вспыхнула вновь в 70-х гг. 17 в. Восстание Разина объединило огромные массы закрепощенного крестьянства колониальных народов Поволжья и казацкой голытьбы. Разлившееся по окраинам и не дошедшее до Москвы крестьянское восстание Разина оказалось бессильным сломить крепостной строй: пролетариата, единственного гегемона революционной массовой борьбы, в то время еще не существовало, крестьянское восстание было обречено на гибель. Самодержавие утопило восстание в крови, после чего гнет крепостничества усилился еще больше.

Лит.: Соловьев С., История России с древнейших времен, кн. I—VI (т. 1—29), 2 изд., СПБ, б. г.; Покровский М., Русская история с древнейших времен, т. I, 7 изд., М., 1924; т. II, 6 изд., Л., 1924; Ключевский В., Курс русской истории, ч. 1, 3 изд.; ч. 2—3, 2 изд., М.—П., 1923; Пресняков А., Московское царство. Общий очерк, П., 1918.

МО'СЛИ (Mosley), Освальд, сэр (р. 1896)—лидер фашизма современной Англии. Был консерватором, затем в 1924 перешел в лейбористскую партию, состоял членом независимой рабочей партии, был министром в лейбористском пр-ве Макдональда (с июня 1929 по май 1930). М. вышел из лейбористской партии и образовал фашистскую партию, по программе и по характеру организации копирующую германскую фашистскую партию («Британский союз фашистов»).

МОСТ (Most), Иоган Иосиф (1846—906)—германский с.-д., впоследствии анархист. Выдающийся агитатор. С 60-х годов М.—один из лидеров ультра-«левого» крыла в рабочем движении Австрии, о к-ром Маркс сказал, что в нем «нет никакого революционного содержания, а одни революционные фразы». В 1880 был исключен из с.-д. партии. После 16 месяцев каторжных работ, к к-рым М. был присужден в 1881 за одобрение убийства Александра II, он уехал в Америку. В результате агитации М. был организован ряд анархистских групп в Америке. Анархистское движение, однако, вскоре вступило в фазу упадка, в особенности после событий 1886 в *Чикаго*, и влияние М. на рабочее движение свелось на-нет.

МОСТИК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ (иначе мост Витстона, или Уитстона)—прибор для измерения сопротивления электрических проводников. Три известных и одно неизвестное сопротивления соединяют в виде четырехугольника, в одну из диагоналей которого вклю-

МОСКОВСКОЕ ГОСУДАРСТВО



Рыбаков Б.А. Главлит № Д/0075 Заказ 8014 Тир. 100500 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР Москва

чен гальванометр, а в другую—источник тока. Для определения неизвестного сопротивления меняют величину известных, пока в диагонали с гальванометром перестанет течь ток (стрелка гальванометра—на нуле). В этом случае произведения накрест лежащих сопротивлений равны. Неизвестное сопротивление определяют вычислением. По устройству различают: М. и. Уитстона, Кольрауша, десятичный М. и., линейный М. и. и др.

МОСТОВЫЕ—покрытие улиц и дорог специальной одеждой. Покрытия бывают: 1) из отдельных штучных материалов, как-то: к а м е н н ы е М. (брусчатка, мозаика, булыга и окол); из и с к у с с т в е н н о г о к а м н я (клинкер, бетонные блоки и асфальтовые бруски); д е р е в я н н ы е т о р ц о в ы е М. из отдельных брусков и 2) сплошные—а с ф а л ь т о - б е т о н н ы е (асфальто-бетон крупный или мелкозернистый, литой асфальт, песчаный асфальт, холодный асфальт) и ц е м е н т н о - б е т о н н ы е. Кроме того получили нек-рое развитие чугунные М. из отдельных чугунных плиток, а также каучуковые М. из слоя каучука, прикрепленного или к клинкеру или к бетонным блокам.

Булыжные М. вследствие их отрицательных качеств (трудности очистки от пыли и грязи, шума при езде и отрицательного влияния на автотранспорт) вытесняются другими, более совершенными. Все М. укладываются на основании; в качестве основания применяется слой песка; при очень тяжелом движении устраиваются бетонные основания. Для более легкой очистки М., особенно в городах, и для лучшей сохранности М. швы между отдельными камнями заполняются цементным раствором или битумными смесями. До 17 в. в России каменных мостовых не было, иногда устраивались бревенчатые М., т. н. мосты. В 1692 стали появляться М. из булыжного камня. Но еще в половине 18 в. булыжные М. в Москве существовали только на главных улицах; камни таких М. укладывались прямо на грунт. Только с середины 19 в. появилось устройство песчаного основания под М., и камень стали колоть в шашку.

Перед Октябрьской социалистич. революцией в России 35% городов не имели М. Протяжение замощенных улиц в 1917 составляло 6.750 *км* (в 510 городах). В 1932 в 691 городе СССР протяжение замощенных проездов измерялось в 12.330 *км* и составляло 27,8% их длины с площадью в 12.914 *га*. Стоимость М. в СССР в 1932 определялась ок. 2 млрд. р. В течение первой пятилетки в замощение было вложено ок. 280 млн. р. Во второй пятилетке на капитальные затраты по замощению вкладывается до 830 млн. р. Площадь замощений должна достигнуть 19 т. *га*. Площадь усовершенствованных М. возрастает в 3 раза. Устройство и ремонт М. в населенных местах в СССР производятся местными советами.

В СССР добыча гранита для мостовых типа брусчатки и мозаики производится главным образом на Украине и в Карелии. При реконструкции городского хозяйства в городах Советского союза старые булыжные мостовые покрываются асфальтом с использованием их в качестве оснований.

Законодательство: Постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 1/V 1934 об устройстве и содержании мостовых и тротуаров в городах, рабочих, курортных и дачных поселках.

Лит.: Д у б е л и р Г., Городские улицы и мостовые, Киев, 1912; С т р а м е н т о в А., Городские улицы, М.—Л., 1935; Н е к р а с о в В., Городское дорожное строительство, М., 1935; журн. «Транспорт и дороги города» (Москва, 1932); «Коммунальное хозяйство» (Москва, 1921—).

МОСТОВЬЕ—полуфабрикат кожевенного производства, шкуры крупного скота, выдубленные, но еще не отделанные, не окрашенные. Применяются и в неотделанном виде.

МОСТЫ—сооружения, проводящие путь (железная дорога, шоссе и т. д.) над препятствием (река, озеро, залив, овраг и т. д.). М. состоит из пролетного строения, поддерживающего путь

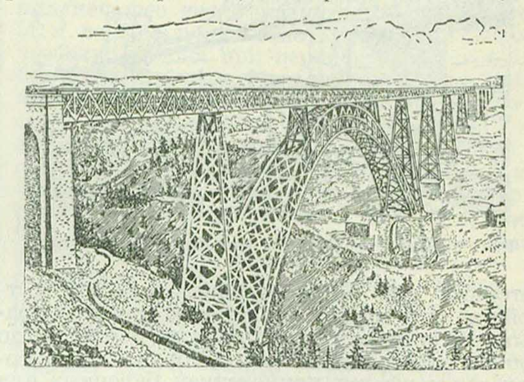


Рис. 1. Виадук.

над отверстием, и опор, несущих это пролетное строение. Береговые опоры (устои) и промежуточные (быки) поддерживают пролетное строение (фермы) одного или нескольких пролетов. В состав пролетного строения входят: а) несущие фермы (балочные, арочные, висячие), б) опорные части, в) проезжая часть, непосредственно воспринимающая нагрузку от перемещающихся грузов. По своему назначению М. делятся на: а) пешеходные, б) под безрельсовую дорогу, в) под железную дорогу,

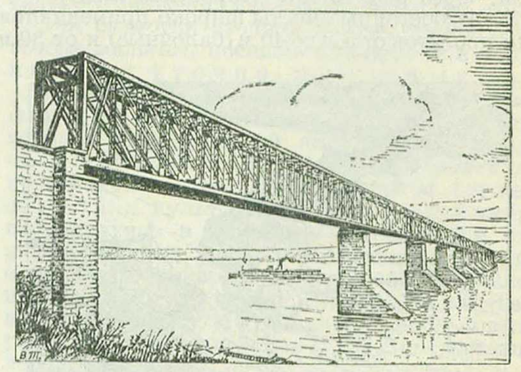


Рис. 2. Мост через Волгу близ Сызрани.

г) акведуки, проводящие поток воды для водоснабжения и др. целей. М., перекрывающие глубокие узкие долины, называются виадуками (рис. 1). М., проводящий путь над другим путем, пересекая последний в другом уровне, называется путепроводом. По своему материалу М. подразделяются на: а) деревянные, б) каменные, бетонные, в) железобетонные, г) металлические (стальные). По конструкции пролетного строения мосты бывают: а) наплавные (деревянные) на понтонах, б) балочные (железобетонные, деревянные и стальные), в) арочные

(железобетонные, бетонные, каменные, деревянные, стальные) (рис. 2), г) висячие (стальные). Наибольшее распространение в области перекрытия широких пространств получили М. с металлическим пролетным строением на

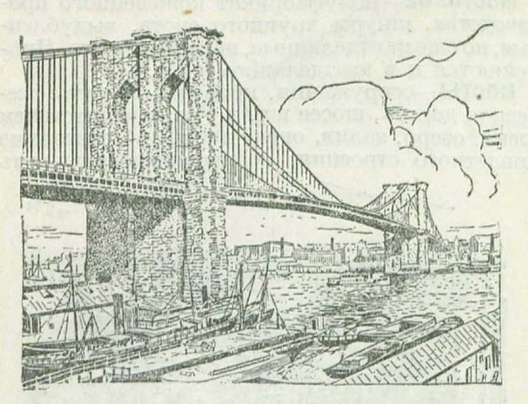


Рис. 3. Подвесной мост в Бруклине (Нью Иорк).

бетонных или железобетонных опорах. Устройство судоходных пролетов на крупных водных магистралях с габаритом шириной до 200 *м* и высотой до 14 *м* над горизонтом высоких вод решается применением балочных или консольно-балочных конструкций или висячей системой. Пролеты современных висячих М. достигают 1.000 *м* (рис. 3). Новый Крымский М. в Москве шириной в 30 *м*, висячей системы, из клепаной цепи с балкой жесткости имеет средний пролет в 168 *м*. При устройстве низких М. и необходимости периодического пропуска судов строят М. с разводной или подъемной частью (верхнее строение в пределах одного пролета поднимается или отодвигается в сторону) (рис. 4, 5). В СССР железнодорожные подъемные мосты—в гор. Ростове, через реку Дон, через реку Свирь (Кировская ж. д.).

Железобетонные мосты широко применяются для пролетов от 5 *м* до 40 *м* (балочные) и от 30 *м*

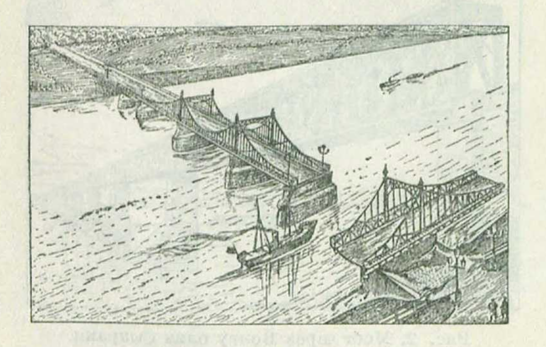


Рис. 4. Раздвижной мост.

до 200 *м* (арочные). Наиболее выдающиеся железобетонные мосты: Плугастель через р. Элорн (Франция), пролет 186 *м*; Менейский через Менейский пролив (Англия), пролет 167,5 *м*; Сен Пьер дю Воврей через р. Сену (Франция), пролет 132 *м*.

Новый Москворецкий М. в Москве имеет средний железобетонный пролет в 97 *м* и ширину 40 *м*. По своему расположению относительно пересекаемого водостока М. бывают прямые (угол пересечения 90°) и косые. Ярким примером косых М. могут служить новый большой Краснохолмский металлический арочный мост через р. Москву в гор. Москве (косина 55°) и новый Крестовский путепровод в Москве над путями Октябрьской и Ленинской ж. д. (косина 48°).

Опоры М. строятся из дерева (в деревянных М.), из камня или бетона (в каменных, железобетонных и металлических М.), из железобетона (в железобетонных и металлических М.) и из металла (в металлических М.). Опоры устанавливаются на фундаментах, могущих иметь различную систему основания в зависимости от веса М., длины пролета и геологических условий в пределах установки мостовых опор. Основания опор могут закладываться: а) непосредственно на грунте в котлованах с ограждением их деревянным или металлическим шпунтом с производством водоотлива; б) на сваях деревянных или железобетонных и бетонной подушке в котлованах со шпунтовым ограждением; в) на опускных колодцах, погруженных подводным землечерпанием до надежного грунта; г) на кессонах, погруженных до

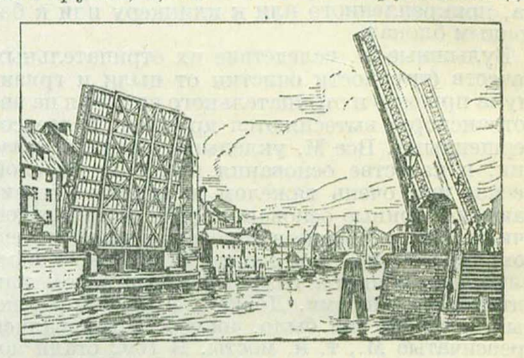


Рис. 5. Подъемный М. в Кёнигсберге.

надежного грунта. Глубокие заложения мостовых опор осуществляются по способу опускных колодцев (до 45 *м*) и кессонов (до 35 *м*).

Крупные М. в СССР: а) под железной дорогой—через р. Волгу у Саратова, Сызрани, Ульяновска, Горького, через р. Днепр у Киева, Запорожья, Днепропетровска, через р. Амур у Хабаровска, через р. Аму-дарья у Чарджуя, через р. Неву у Ленинграда, через р. Оку у Мурома и у Каширы; б) городские—через р. Оку в Горьком, через р. Москву в Москве (Крымский, Каменный, Краснохолмский, Москворецкий, Устинский), через р. Ангару в Иркутске, через р. Неву в Ленинграде (М. им. Володарского, М. им. лейтенанта Шмидта), через р. Днепр в Киеве (М. им. Е. Бош).

МОСУЛ—город в Ираке; 80 т. жит. (1933); центр вилайета М., на правом берегу р. Тигра. Район М. является богатейшим по запасам нефти. Из района М. проведено два нефтепровода: на Триполи (французский) и на Хайфу (английский). До Мировой войны М. славился производством кустарных хлопчатобумажных и шерстяных тканей. На противоположном берегу Тигра—развалины Ниневии.

МОСУЛЬСКИЙ ВОПРОС—возник в связи с англо-турецкой борьбой за обладание *Мосулом*. В момент *Мудросского перемирия* Мосул находился в руках Турции. Англия, вопреки условиям перемирия, оккупировала Мосул, принудив по *Севрскому договору* (1920) султанское пр-во отказаться от Мосула. Кемалистская

революция аннулировала Севрский договор, однако турецкому пр-ву в Лозаннском договоре (см. *Лозаннская конференция*) 1923 вопрос о Мосуле пришлось оставить открытым. Стамбульская конференция 1924 представителей Англии и Турции не дала результатов. Тогда Совет Лиги наций послал комиссию для изучения вопроса на месте. Работы комиссии совпали с восстанием в курдских областях Турции шейха Саида (весна 1925), пользовавшегося поддержкой английского империализма. Восстание было использовано англ. дипломатией для доказательства антагонизма между курдами и турками и нежелания мосульских курдов подчиняться Турции. Лига наций в дек. 1925 вынесла решение о передаче Мосула *Ираку*. После нек-рых попыток оказать сопротивление этому решению кемалистское правительство было вынуждено заключить с Англией соглашение (5/VI 1926), признав присоединение Мосула к Ираку. Заинтересованность Англии в мосульском вопросе заключается в нефтяных богатствах Мосульского района, а также в стратегическом положении Мосула на путях Передней Азии, в его командующем положении над высотами и горными проходами, ведущими из Ирака в Турцию и Иран.

МОСЬЦИ'ЦКИЙ (Moscicki), Игнатий (р. 1867)—президент Польской республики с 1/VI 1926. Профессор, работал в области электрохимии. В молодости состоял членом «Заграничного союза польских социалистов». Вскоре отошел от политической деятельности, занявшись научной работой в области электрохимии. После майского переворота Пилсудского в 1926 (см. *Польша*, История) М., по рекомендации Пилсудского, был избран Национальным собранием на пост президента. В 1933 был переизбран на второе семилетие.

МОТАЛЬНАЯ МАШИНА—машина для перематывания пряжи. Пряжа получается с прядильных машин в виде мюльных початков (см. *Мюль-машина*) или ватерных катушек (см. *Прядение*), форма к-рых обладает значительными неудобствами для дальнейших операций над пряжей в ткацком и трикотажном производствах. Поэтому применяют подготовительную операцию—перематывание пряжи. Последнее производят на М. м. Попутно на этой же машине осуществляется нек-рое улучшение качества пряжи. В каждой мотальной машине имеются следующие части: 1) приемная, представляющая собой рамку или стойку для размещения разматываемых початков или катушек; 2) наматывающий механизм, к-рый вращает сновальную катушку или бобину и распределяет на ней наматываемую пряжу; 3) натягивающий и очищающий механизм, к-рый устраняет тонкие или слабые места и очищает пряжу от сорных примесей и других дефектов прядения. Самым важным по своему значению является наматывающий механизм, отличающийся у машин различных конструкций.
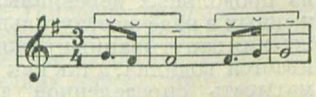
По принципу своего устройства и действия М. м. разделяются на две главные группы: с вертикальным и горизонтальным расположением катушек, на к-рые наматывается пряжа. Достоинством М. м. вертикального типа является экономия в занимаемой площади, а недостатком—переменная линейная скорость движения нити, т. к. число оборотов веретена и катушки постоянно, а диаметр последней по мере навивания увеличивается. Вследствие этого получается неодинаковое натяжение нити, что понижает ее добротность и качество намотки на катушку. В практике такие машины применяются гл. обр. для хлопчатобумажной пряжи; для средних номеров применяют линейную скорость нити в пределах 100—250 *м*/мин. (в среднем около 180 *м*/мин.). В М. м. с горизонтальными катушками линейная скорость нити равна окружной скорости барабана и остается все время постоянной. Эти машины, однако, занимают больше места, чем машины вертикального типа, и потому работница может обслуживать на них меньшее число катушек по сравнению с М. м. вертикального типа. Постоянная скорость особенно удобна при перемотке пряжи с мотков. Поэтому чаще всего машины горизонтального типа применяются в льняном производстве. Для льняной основы № 30—36 (по англ. нумерации) барабанчику диаметром 24,13 *см* дают 225 об/мин., что составляет линейную скорость ок. 170 *м*/мин. В некоторых конструкциях М. м. оказалось возможным довести линейную скорость нити до 300 *м*/мин., а также сильно увеличить относительную скорость перемещения нити вдоль катушки. Отсюда появилась крестовая мотка, т. е. такая, при к-рой витки нити на катушке ложатся б. или м. отлогими спиралями, перекрещивающимися друг с другом. При крестовой мотке прочность намотки увеличивается настолько, что представляется возможным тяжелые катушки с фланцами заменить легкими и дешёвыми бумажными трубочками, на которые можно намотать больше пряжи. Одновременно для увеличения скорости в конструкциях последних лет барабанчики заменены валиками.

В целях автоматизации процесса амер. фирмой Барбер и Кольмен выпущена М. м. новой системы, где работница лишь налаживает разматывание початка и снимает готовые катушки; все остальное производится машиной автоматически. При этом скорость поступательного движения нити достигает 1.100 *м*/мин.

Для размотки уточной пряжи применяются особые машины, носящие название шпульных, или уточно-шпульных.

МОТЕ'Т (лат.—motetus)—одна из интереснейших импровизационных форм средневековой многоголосной лирики (см. *Полифония*). Возникла ок. 12 в., получив широкое распространение в 13—14 вв. Основой М. служила обычно к.-л. культовая мелодия, к к-рой импровизировались в свободном ритмическом сложении две или три самостоятельные мелодии с различным текстом—иногда даже на различных языках. В 14 в. папская церковь объявила войну М. Форму М. гениально использовал и развил в своем творчестве И. С. *Бах* (восьмиголосные М. Баха).

МОТИВ (лат.), 1) в психологии—побудительная причина, повод к действию. 2) В литературе и искусстве—художественная идея или тема. 3) В музыке—зародыш музыкальной темы, наименьшая, относительно самостоятельная частица музыкально - тематического образования. М. обычно состоит из 2—3 (иногда больше) звуков, объединенных одним логическим акцентом (ударением).



М. служит исходной точкой развития муз. мысли (см. *Мелодия*) и в процессе построения

музыкального произведения может подвергаться широкой тематич. разработке. Понятие М. бытует так же, как определение самой темы.

МОТОВАГОН—вагон, приводимый в движение установленным на нем двигателем. Последним может служить двигатель внутреннего сгорания, установленный на мотовозе, а также электромотор, питаемый током от троллейных и т. п. внешних проводов или от аккумуляторов, для к-рых в конструкции вагона предусматривается место. Соответственно оборудованный М. служит для пассажирского движения. Кроме собственного груза, М. может двигать прицепленные к нему безмоторные вагоны—один или несколько. М. строится как для широкой, так и для узкой колеи.

За последние годы М. получают за границей широкое применение в пассажирском движении. В Германии, Италии, Франции, США в качестве двигателей применяют гл. обр. дизели мощностью в 120—300 л. с. Число пассажирских мест—50—80, скорость—90—150 *км* в час. М. придают обтекаемую форму и строят их из высококачественных или легких металлов. М. строят одинарными или трехкузовными секциями (американские М.—«Зефир», «Пассифик»—для скоростей до 180 *км* в час). М. начинают применять и для дальнего сообщения (напр.: Вена—Будапешт, Берлин—Гамбург, Берлин—Франкфурт и т. д.). Путем прицепки к М. железнодорожных вагонов формируют курьерские поезда небольшого состава или пассажирские дальнего следования.

МОТО-ВЕЛОСПОРТ — упражнение в езде на *мотоцикле* и на *велосипеде*. Понятие объединяет два вида упражнений, различных по влиянию на организм. Езда на мотоцикле, машине с механическим двигателем, действует главным образом на нервную систему, развивая внимание, самообладание, прикладные навыки (управление машиной) и пр. Езда на велосипеде способствует развитию мускулатуры, внутренних органов (легких, сердца и др.) и общей выносливости организма. Общий недостаток при езде на мотоцикле и на велосипеде — вынужденное согнутое положение корпуса, а при езде на велосипеде, кроме того, недостаточное упражнение для мышц верхнего пояса. М.-в. практикуется в виде простого катания, дальних поездок (туризм) и гонок на скорость. Последние производятся на шоссейных дорогах или на специально сооружаемых треках (дорожках) овальной формы с наклонными во внутрь круга поворотами (виражами), на т. н. мото(вело)дромах. В связи с успешным освоением и развитием производства велосипедов в СССР велоспорт получил за последние годы широкое развитие.

МОТОВИЛИХА—прежнее название гор. *Молотова* Свердловской обл.

МОТОВИЛО—машина для размотки пряжи со шпулей в мотки, применяемая в случаях, когда пряжа идет в крашение или в отбелку. Главную часть М. составляет барабан, состоящий из продольных деревянных планок, расположенных в виде шестиугольника. Для предупреждения запутывания пряжи на мотовиле устраивается водилка, а так как мотки требуется наматывать определенной длины, то ставится счетчик.

МОТОВОЗ—локомотив, приводимый в движение установленным на нем *двигателем внутреннего сгорания*. Топливом служат: керосин, бензин, бензол, спирт и т. п. М. применяется на подъездных и заводских железнодорожных путях, на которых часто встречаются кривые малого радиуса и стесненные условия проезда. При работе, сопровождающейся частыми простоями, выгоден в сравнении с паровозом в том отношении, что во время простоя не расходует топлива. Строится как для широкой, так и для узкой колеи. Мощность двигателя, в зависимости от величины мотовоза, колеблется от 6 до 100 л. с. Передача от двигателя на ведущие оси обыкновенно делается механической, посредством зубчатых колес. Скорость движения доходит до 25—30 *км*/час. Обычно М. снабжается коробкой скоростей на три ступени. Иногда, в целях улучшения пусковых условий, вместо прямой механической передачи от двигателя к ведущим осям прибегают к включению электрического звена, устанавливая динамомашину и электромотор. В последнем случае М. носит название мото-электровоза.

МОТОВСКИЙ ЗАЛИВ—залив на Мурмане в его западной части, близ границы с Финляндией, глубоко вдающийся в берег между Рыбачьим полуостровом и материком. Длина 40 *км*, ширина 5—15 *км*, глубина около 200 *м*. Образует множество ответвлений с удобными бухтами.

МОТОКУЛЬТУРА—применение механич. двигателей для обработки почвы. М. имеет важное значение для СССР в связи с мероприятиями по социалистической реконструкции с. х-ва. За последние годы механизация сельского хозяйства в СССР проводится в широких размерах при помощи тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин (см. *Сельское хозяйство*).

МОТОР (лат.)—двигатель. Название «М.» чаще применяется к *двигателям внутреннего сгорания* и особенно к электрическим двигателям (электромотор).

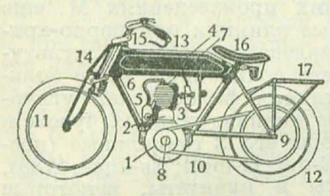
МОТОР-ГЕНЕРАТОР—соединение посредством муфты электрич. мотора переменного тока с машиной постоянного тока. Служит обычно для преобразования переменного тока в постоянный. В этом случае первая машина работает как двигатель (мотор), получая ток от сети переменного тока, а вторая—как генератор, т. е. вырабатывает постоянный ток и отдает его в сеть, питающую приемники постоянного тока.

МОТОРИЗАЦИЯ—один из видов *механизации* в военном деле; в широком смысле этого слова—применение автомобильных средств (автомобиль, трактор) для передвижения людей и средств боя. М. в соврем. армиях находит применение как по отношению к отдельным частям и службам, так и по отношению к крупным соединениям. Использование автомобилей для перевозки людей и материалов, а также для маневра осуществлялось уже в Мировую войну и было первым этапом механизации армии.

МОТОРНЫЕ ЛОДКИ (к а т е р а)—небольшие (до 100 *т* водоизмещением) мелкосидящие суда с моторным двигателем для плавания вблизи берегов моря, по рекам и озерам. Различают следующие типы: открытые, палубные, гоночные, реданные (глиссеры), с подвесными (съемными) моторами. Служат для перевозки груза, пассажиров, промысловых и служебных целей, спорта и путешествий. Строятся из дерева или металла с плоским или реданным днищем (глиссеры). Открытые М. л. имеют широкое отверстие для размещения пассажиров, моториста и рулевого. Это отверстие окружено волноотводом и соединяется с бортами небольшой выпук-

лой палубой (карапас). Для защиты от непогоды устанавливают съемный кожух или постоянный тент (навес). Палубные М. л. рассчитаны на продолжительные плавания; они имеют каюты, рубки, койки для спанья, кухню, уборную. Гоночные М. л., кроме помещения для мотора и топлива, имеют два сиденья—для водителя и его помощника. Глиссеры могут быть одного из указанных типов или с воздушным винтом, плотообразные, мелкосидящие.

МОТОЦИ'КЛ—велосипед, снабженный *двигателем внутреннего сгорания*. Двигатель расположен внизу в средней части М. По устройству он сходен с автомобильным двигателем (см. *Автомобиль*). М. бывают одиночные или с прицепкой в виде пассажирских колясок или грузовых платформочек, укрепленных сбоку М. На рис. представлена схема М.: *1*—картер, *2*—цилиндр, *3*—карбюратор, *4*—бензиновый бак, *5*—магнето, *6*—провод от магнето к свече, *7*—свеча зажигания, *8*—моторный ведущий шкив, *9*—шкив заднего колеса (ведомый), *10*—передаточный ремень, *11*—переднее (рулевое) колесо, *12*—заднее (ведущее) колесо, *13*—рама, *14*—пружинная вилка переднего колеса, *15*—руль, *16*—седло, *17*—багажник.



Согласно международной классификации, М., в зависимости от рабочего объема цилиндров двигателя (от 150 до 1.200 *см*³), делятся на несколько групп: л е г к и е—литраж до 250 *см*³, вес 85—125 *кг*, скорость 60—75 *км*/ч.; с р е д н и е—литраж 300—500 *см*³, вес 125—165 *кг*, скорость до 90 *км*/ч.; т я ж е л ы е—литраж свыше 500 *см*³, вес 165—200 *кг*, скорость до 120 *км*/ч.

Нормальные дорожные машины имеют литровую мощность 20—22 л. с. Специальные гоночные М. имеют литровую мощность 50—75 л. с. и развивают скорость свыше 200 *км*/ч.

Средние расходы топлива на 100 *км* пробега при скоростях 40—45 *км*/ч. по шоссе среднего качества указаны в таблице:

Литраж двигателя (в *см*³)	Расход топлива в *л*		
	2-тактные	4-тактные	
		одиночные	с прицепом
250	3,0	2,5—2,8	—
350	3,5	2,6—3,2	—
500	—	2,8—3,6	3,6—4,8
750	—	3,8—4,4	4,1—4,8
1.000	—	4,4—5,7	4,8—7,1

Расход масла на 100 *км* пробега, в зависимости от литража двигателя,—300—500 *г*.

В СССР М. разных типов строятся на заводах: Ленинградском—«Красный октябрь», Таганрогском—им. Сталина, Ижевском, Подольском, Пензенском—им. Фрунзе.

МО'ТТА (Motta), Джузеппе (р. 1871)—швейцарский политический деятель, адвокат, пред. Швейцарского союза в 1915, 1920, 1927 и с 1936. Член швейцарского парламента с 1899. Вождь католической консервативной партии. М.—руководитель внешней политики в Швейцарии; возглавляет швейцарскую делегацию в Лиге наций. Во внешней политике М. представляет реакционные профашистские тенденции.

МО'ТТО (итал.—остроумное слово)—краткий эпиграф в начале главы или статьи.

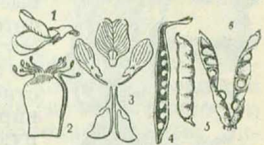
МОТЫ'ГА—примитивное ручное земледельческое орудие, состоящее из палки и перпендикулярного к ней деревянного или, что чаще, каменного клинка (лопасти). М. существует со времен *каменного века*. У современной М. лопасть изготовляется кованной из стали или штампованной.

МОТЫЖНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ—первобытная форма земледелия, названная так по господствующему в нем орудию—мотыге. Распространено у туземных народов, гл. обр. жарких стран: в большей части Америки и Африки, в Океании, Индонезии, Индо-Китае, Юж. Китае и пр. При М. з. работает б. ч. женщина. Скот не используется как рабочая сила. Размеры обрабатываемой земли невелики. Возделываются преимущественно клубневые растения (ямс, таро, маниок и др.), также злаки (рис, маис, просо и др.). На основе М. з. обычно развивается *материнский род*. М. з. существовало и в Средиземноморьи. Следы его сохранились в простейших видах огородничества.

МОТЫЛЬ, Chironomus—1) личинка комаратолкунчика красного цвета; живет в пресной воде; служит кормом для животных в аквариумах. 2) См. *Кривошипный механизм*.

МОТЫЛЬКИ—народное название всех дневных, небольших по размеру бабочек. В науке же М. называется только несколько видов мелких бабочек, напр.: М. луговой, кукурузный, просяной. См. *Вредители*.

МОТЫЛЬКОВЫЕ, Papilionaceae — подсемейство *бобовых* растений. Цветки зигоморфные, несколько похожие на мотылька (бабочку); тычинки срастаются нитями в трубочку; листья б. ч. сложные. Травы (в СССР гл. обр. луговые, степные), кустарники и лианы; деревьев немного. Растут во всех широтах, но преимущественно в умеренных областях. М. характеризуются способностью усвоять при помощи особой группы *клубеньковых бактерий* азот воздуха и т. о. не только обходятся без достаточного запаса почвенного азота, но и обогащают почву азотом за счет воздуха. Этим пользуются в полеводстве, вводя их в культуру как азотособирателей. Многие М. возделываются или для получения зеленого корма и сена (вика, клевер, люцерна, эспарцет, сераделла, полевой горох), или для получения съедобных семян (горох, бобы, фасоль, чечевица, соя, земляной орех), или на зеленое удобрение (люпин). Часто все сем. бобовых наз. мотыльковыми. Как декоративные разводятся белая и желтая акации, софора (на юге), душистый горошек, люпин и др. В медицине применяются донник, солодка и др. На лугах дикорастущие М. являются ценными кормовыми травами.



1—цветок, 2—развернутая трубка тычинок (увелич.), 3—части венчика, 4—продольный разрез завязи (увелич.), 5—боб, 6—вскрывшийся боб.

МОФЕТТЫ—углекислые *фумароллы*, выходы газа (углекислота и захваченный воздух), связанные с вулканами. Температура близка к воздушной. Появляются часто после извержений, напр. на Везувии. М. наблюдаются иногда месяцами после последних извержений.

МОХАММЕД, иначе М у х а м м е д, обычно называемый М а г о м е т о м—считается основоположником *ислама*, почитается мусульманами как «пророк Аллаха». Согласно преданию, родился в Мекке (Аравия) в бедной семье,

принадлежавшей к господствовавшему там племени корейшитов. М. приобрел влияние, женившись на богатой вдове и ведя ее торговые дела. Выступив с проповедью уничтожения идолов в меккской святыне Каабе, подвергся преследованиям и должен был бежать (в 622) в гор. Ятриб (Медину), где собрал вокруг себя приверженцев. В 630 ему удалось захватить Мекку. Приписываемые ему проповеди и изречения собраны в книге, считающейся в исламе священной (см. *Коран*).

МОХАММЕД-АЛИ—см. *Мехмет-Али*.

МОХАММЕРА (переименован в Хорремшехр)—гор. в Иране; ок. 40 т. ж. (1935). Крупнейший порт на Персидском заливе. Расположен на берегу Шат-эль-Араба, при впадении реки Каруна. Соединен железной дорогой с Басрой и шоссе с Бендер-Шахпуром, откуда идет ж. д. на Тегеран, т. е. к центральным и северным районам Ирана. М. имеет большое значение для вывоза фиников, шерсти и других сельскохозяйственных продуктов и для ввоза пром. товаров.

МОХОВИКИ—название нескольких видов шляпочных базидиальных *грибов* (Boletus variegatus, chrysenteron и др.) с желтой нижней поверхностью шляпки и бархатистой верхней. Съедобны.

МО'ЦАРТ (Mozart), Вольфганг Амадей (1756—1791)—великий немецкий композитор 2-й половины 18 века; сын известного в свое время скрипача-педагога Леопольда Моцарта. Феноменальная музыкальная одаренность М. обнаружилась в раннем детстве. Его первые творческие опыты относятся к трехлетнему возрасту. Семилетним мальчиком он завоевал мировую известность как композитор и виртуоз, совершив концертную поездку по Австрии, Франции, Англии, Голландии. Девяти лет М. был уже автором двух симфоний; четырнадцати лет он ставит оперу в Италии, одновременно выступая с триумфом как виртуоз-клавесинист, и получает почетное звание члена Филармонической академии в Болонье. Но блестящие успехи, сопутствовавшие «чудо-ребенку» М., прекратились, когда он достиг художественной зрелости. Вторая половина его жизни, протекшей в обстановке непонимания, зависти и враждебности придворно-аристократических кругов к его творческой работе, была полна горечи, лишений и тяжелой борьбы за существование. В 1781 М. переезжает в Вену, но и здесь ему не удается добиться сколько-нибудь надежного материального и общественного положения. Последнее десятилетие жизни М., когда его творчество достигло наивысшего подъема, было вместе с тем наиболее тяжелым и мучительным. Преждевременная смерть М. была вызвана мозговым заболеванием, к-рое развилось в результате чрезмерного творческого напряжения и тяжелых жизненных условий. Умер М. в полной заброшенности и нищете; он был похоронен в общей могиле для бедных.



Творческое наследство М. огромно: 23 оперы, 39 симфоний, множество трио, квартетов и квинтетов, концертов и сонат для разных инструментов, песен и др. произведений самых разнообразных жанров. Обращает внимание исключительное многообразие творчества М., гениально развившего едва ли не все важнейшие виды, жанры и творческие направления муз. искусства той эпохи. При этом, однако, М.—зрелый художник—был абсолютно чужд внешней подражательности и эклектизму. М. был в музыке ярчайшим выразителем буржуазного просветительства 18 в. Для музыки М. характерно стремление к идеальной завершенности музыкальной формы, симметрии и равновесию, к подчинению эмоциональной выразительности «всеобщим» формально-эстетическим закономерностям.

Это создало взгляд на Моцарта как на «солнечного гения», проникнутого «безмятежной гармонией» и спокойствием. Такой взгляд глубоко односторонен. Творчество М. отнюдь не лишено напряженной драматической борьбы, оно замечательно глубиной и естественностью передачи разнообразнейших человеческих эмоций. Если в ранних произведениях М. еще сказываются сильные влияния придворно-аристократической развлекательной муз. культуры, то в поздних его сочинениях все с большей силой проявляются философская углубленность, богатство индивидуальных чувств и переживаний. Таковы его 3 гениальные (последние) симфонии (C-dur; G-moll; Es-dur—1788), последние квартеты и квинтеты, некоторые фортепианные концерты и фантазии этого же периода, оперы: «Свадьба Фигаро» (1786), «Дон Жуан» (1787), «Волшебная флейта» (1791), знаменитый «Реквием».

Историческое место Моцарта в развитии инструментальной музыки определяется его ролью в создании классической *сонаты* и *симфонии*. У М. окончательно откристаллизовываются все элементы этих форм с четким противопоставлением двух контрастирующих музыкальных тем и их драматически напряженным развитием. В творчестве Бетховена соната и симфония лишь расширяются, наполняются более значительным идейно-эмоциональным содержанием, но их составные элементы остаются теми же, что и у М. В области оперы М. не был реформатором. Но, не отступая от установившихся оперных форм, М. обогащал и развивал их, стремясь к естественной, реалистической обрисовке человеческих типов, характеров и музыкально-сценических положений. Лучшие из его опер (например «Свадьба Фигаро» на сюжет социально-обличительной комедии Бомарше или «Дон Жуан» и «Волшебная флейта» с их морализирующей тенденцией) проникнуты ярким буржуазно-прогрессивным идейным содержанием.

Лит.: Праут И., Моцарт (Биографич. очерк), М., 1923; Улыбышев А., Новая биография Моцарта, т. I—III, М., 1890—92 (большой, но односторонний и пристрастный труд); Корганов В., Моцарт (Биографический этюд), Петербург, 1900; Кремлев Ю., Моцарт, Ленинград, 1935.

МОЦИО'Н (лат.—движение)—прогулка для здоровья.

МОЧА, урина—жидкие продукты обмена веществ, к-рые выделяются почками. В состав М. входят *мочевина*, мочевая кислота (продукт распадения белков, содержавшихся в клеточных ядрах), креатин (продукт распада белков в мышцах), а также органическая кислота—щавелевая (безазотистое соединение), обычно в соединении с кальцием (щавелево-кислый кальций), и нек-рое количество красящих веществ (пигментов), являющихся продуктами распада гемоглобина крови. Наконец, в М. имеется ряд минеральных веществ: фосфор-

ная и серная кислоты (продукты окисления фосфора и серы, содержащихся в белках), соли натрия, калия, кальция, магнезии и пр.; ни свободных кислот ни свободных оснований в М. нет; все кислоты находятся в соединении с основаниями в виде солей; кислая же реакция М. зависит от того, что в солях кислоты преобладают над основаниями (нек-рые основания не вполне насыщены кислотами). Удельный вес М. изменяется от 1,001 до 1,020 и выше, но обычно около 1,012—1,016. Цвет нормальной мочи—светложелтый, прозрачный. Среднее суточное количество М. взрослого человека—1.500 *см*³. В этом количестве М. содержится: мочевины около 30 *г*, мочевой кислоты 0,7 *г*, креатина 0,8—2 *г*, других азотсодержащих веществ около 3 *г*, хлористого натра 6—10 *г*, серной кислоты 1,5—3,0 *г*, фосфорной 1—5 *г*, натрия 4—5 *г*, калия 2—3 *г*, аммиака 0,6—0,8 *г*, кальция и магнезии 0,1—0,2 *г*. Состав М. при заболеваниях может изменяться, напр.: при *диабете* в М. появляется сахар, при воспалении почек (нефрите) и некоторых др. болезнях—белок и т. д. Поэтому для определения болезни большое значение имеет химический и микроскопический анализ М.

МОЧАЛО—лубяная часть коры молодой липы, сдираемая и затем вымачиваемая в воде (откуда название), где благодаря брожению пучки лубяных волокон распадаются на отдельные полоски, служащие для изготовления рогож, веревок и т. п.

МОЧАЛОВ, Павел Степанович (1800—48)—знаменитый трагик московской сцены (с 1817); играл в ряде мелодрам («Ненависть к людям», «Клара Д'Обервиль»), в пьесах Шиллера («Дон Карлос», «Коварство и любовь») и особенно Шекспира («Гамлет», «Ричард III», «Ромео и Джульетта», «Отелло», «Кориолан»). Обладал сильным, властно захватывающим зрителя темпераментом. Актер «нутра»—порыва, вдохновения и заражающей эмоциональности, чуждый анализу, работе над собой и над образом. Мочалов—представитель сценического романтизма.



Лит.: Белинский В., Гамлет, драма Шекспира. Мочалов в роли Гамлета, Соч., т. III, СПБ, 1913; Григорьев А., Великий трагик, в его кн.: Воспоминания, М.—Л., 1930.

МОЧЕВАЯ КИСЛОТА, $C_5H_4N_4O_3$—бесцветный кристаллич. порошок, трудно растворимый в воде, нерастворимый в спирте и эфире. Важный продукт обмена азотистых веществ в организме. В нормальной моче человека и др. млекопитающих содержится незначит. количество М. к., к-рое увеличивается при нек-рых заболеваниях, напр. при подагре. М. к. находится также в мочевых камнях и подагрич. узлах. Литиевая соль М. к. легко растворима в воде, почему соединения лития применяются для выведения из организма мочевой кислоты при мочевых камнях и подагре. Применяется для получения *кофеина*.

МОЧЕВИНА, CON_2H_4 (или карбамид, амид карбаминовой кислоты)—кристаллич. вещество, растворимое в воде, темп-ра плавления 133°, составная часть *мочи* млекопитающих, птиц и некоторых пресмыкающихся. В организме получается из белковых веществ. Взрослый человек выделяет в сутки в моче ок. 30 *г* М. В 1828 Вёлер получил искусственно М. из циановоаммиачной соли. Этот первый пример синтеза органического вещества, образующегося в живом организме, имел огромное значение в истории химии и всего естествознания потому, что разрушил предположение о существовании особой «жизненной силы» в животных и растительных организмах, которая единственно будто бы способна производить реакции, происходящие в живых организмах. Технически готовится в больших количествах из цианамида кальция, а также синтезом из аммиака и углекислого газа (через карбаминат аммония) и употребляется как азотистое удобрение. М. применяется также при изготовлении пластических масс, взрывчатых веществ, вискозного шелка (см. *Вискоза*), при вулканизации каучука, для получения нек-рых лекарственных веществ (например снотворного бромурала и пр.).

МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ—расположен у человека позади лонного сращения; сзади него у мужчин расположена прямая кишка, у женщин—матка. В М. п. различают верхушку, тело и основание. Брюшина покрывает только верхушку. Мышечные стенки М. п. состоят из трех слоев гладких мышечных волокон, имеющих различное направление. Слизистая оболочка собрана в складки, за исключением треугольного пространства между отверстиями мочеточников и мочеиспускательного канала (Льето треугольник). Основание М. п. у мужчин плотно соединяется с предстательной железой. Мочеточники открываются в основание М. п. Внизу М. п. переходит в мочеиспускательный канал (уретру).

МОЧЕВЫЕ КАМНИ—сростки в виде песка или более крупных камешков, образующиеся в мочевых путях. Наиболее часто встречаются М. к., состоящие из уратов (мочевая кислота и ее соли), фосфатов (фосфорнокислые соли), оксалатов (щавелевокислый кальций) и др. По своему составу М. к. неоднородны и представляют смесь концентрических наслоений разнородных осадков.

МОЧЕГОННЫЕ средства—употребляются при болезнях почек, сердца, при уменьшении отделения мочи. Сюда относятся наперстянка, диуретин, кофеин и др.

МОЧЕИЗНУРЕНИЕ сахарное—см. *Диабет*.

МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ, или уретра—является продолжением мочевого пузыря. М. к. у мужчин имеет длину в 18—20 *см*; в нем различают предстательную, перепончатую и кавернозную части. М. к. открывается на головке полового члена; служит для выведения мочи и семенной жидкости. М. к. у женщин имеет длину в 2,5—4 *см*; открывается под клитором около входа во влагалище; служит для выведения мочи.

МОЧЕОТДЕЛЕНИЕ—выделение через почки из организма продуктов обмена веществ (*мочи*). В процессе М. принимают участие как Мальпигиевы клубочки, так и извитые канальцы. Количество мочи и ее удельный вес изменяются соответственно количеству пищи и питья, состоянию обмена веществ, деятельности тех или иных органов. С увеличением выделения воды кожей и легкими количество мочи уменьшается (например в жаркую погоду); с уменьшением этого выделения М. увеличивается. Расстройства мочеотделения характеризуются изменениями количества выделяемой

мочи. Различаются: 1) *полиурия*—выделение в течение суток мочи в количестве, превышающем норму; последняя у здоровых взрослых равна обычно 1.500 *см*^{3}; 2) *олигурия*—уменьшение этого суточного количества; 3) *анурия*—полное прекращение отделения мочи, которое может быть обусловлено прекращением деятельности почек (истинная анурия) либо непроходимостью мочеточников (ложная анурия).

Расстройства М. в форме задержания или недержания мочи наблюдаются чаще всего при заболевании спинного мозга, если сам мочевой пузырь не представляется первично заболевшим. Ночное недержание мочи у детей, если не имеется к.-л. органического заболевания (скрытая аномалия позвоночника, камни пузыря и пр.) и нет эпилепсии, зависит от слишком глубокого сна и поддается исправлению внушением, гипнозом, соответствующим воспитанием и др. способами лечения.

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА (урогенитальная система, или мочеполовой аппарат)—общее наименование двух анатомических систем: 1) органов выделения (мочевая система) и 2) органов размножения (половая система, или половые органы). Тесные анатомические отношения и развитие тех и других органов позволяют объединить их общим названием.

Мочевая система служит для выделения (выделительная система) и выведения из организма продуктов обратного обмена в виде жидкости, называемой мочой (см. *Моча*), в частности азотистых продуктов (мочевая кислота, мочевина) и воды. Половая система, в железах к-рой выделяются половые клетки, служит для целей размножения. В состав мочевой системы млекопитающих и человека входят: 1) собственно выделительные органы—*почки*—и 2) пути выведения мочи—мочеточники (см. *Мочевой пузырь*) и мочеиспускательный канал. У нек-рых позвоночных мочевыводящие пути открываются в клоаку (мочевой пузырь и мочеиспускательный канал отсутствуют).

Система органов размножения у мужских и женских особей млекопитающих и человека имеет резкие различия в своем анатомическом строении. Индифферентная эмбриональная закладка этой системы позднее у зародыша дифференцируется и приобретает черты строения, характерные для того или иного пола.

Соответственно с этим половую систему мужской особи составляют: 1) половые железы—семенники, яички,—выделяющие особые половые клетки (семенные тельца, сперматозоиды); 2) пути выведения продуктов половых желез—семявыносящие протоки и семявыбрасывающие протоки; 3) ряд дополнительных анатомических образований, как-то: семенные пузырьки, предстательная железа, Куперовы железы. Сюда же следует отнести наружные половые органы (мошонка и половой член).

У женской особи в эту систему входят: 1) половая железа—яичник,—вырабатывающая половые клетки (яйцевая клетка—яйцо); 2) особые трубки—яйцеводы (Фаллопиевы трубы),—по к-рым яйцевая клетка проводится в мышечный мешок—*матку* (орган, где у плацентных животных происходит процесс развития и формирования зародыша); 3) *влагалище*—рукав—канал, по которому плод, во время родов выталкиваемый сокращением матки и мышц брюшного пресса, удаляется из организма матери. Через влагалище же во время полового акта поступает семенная жидкость — сперма—с содержащимися в ней мужскими половыми клетками. Наружные половые органы представлены: недоразвитым половым членом—т. н. клитором (похотник)—и кожными складками, называемыми большими губами; в толще последних заложены небольшие железки, получившие название Бартолиниевых желез и открывающиеся своими выводными протоками близ входа во влагалище.

Половые железы (мужские и женские), помимо специфических половых клеток, выделяют в организм (через кровеносное или лимфатическое русло) особые продукты, оказывающие существенное влияние на процессы роста и формирования тела, на появление всех признаков, характеризующих пол. С этой точки зрения они являются органами внутренней секреции.

По происхождению мочеполовая система является производным мезодермы (см. *Зародышевые пласты*), в ходе своего развития она претерпевает весьма сложные изменения.

Выделительная система у зародыша млекопитающих и человека проходит три стадии, в каждой из к-рых появляются новые образования, частью совершенно исчезающие в сформировавшемся организме или сохраняющиеся лишь в виде рудиментарных образований (см. *Рудиментарные органы*), частью же являющиеся первичными закладками для тех или иных органов мочеполовой системы. В 1-й стадии появляется т. н. предпочка, или головная почка (пронефроз), во 2-й—первичная, или туловищная почка (мезонефроз), и в 3-й—окончательная, или тазовая почка (метанефроз).

У человека почки являются производным окончательной почки; из первичной же почки (наз. также Вольфовым телом) и ее протока (наз. Вольфовым протоком, или ходом) развиваются семявыводящие пути и мочеточники. Мочеиспускательный канал, мочевой пузырь (в большей своей части), предстательная железа мужчин и нек-рые другие анатомические образования формируются из особой части, из т. н. мочеполового синуса.

Нарушение правильного хода развития мочеполовой системы приводит нередко к появлению пороков ее развития (*аномалий*) как со стороны мочевой, так и со стороны половой системы. Среди пороков развития первой можно отметить, напр.: недоразвитие почки с одной стороны, соединение правой и левой почек в одну (т. н. подковообразная почка), удвоение мочеточника с одной или с обеих сторон; к порокам развития половой системы можно отнести: явления т. н. *крипторхизма* и *гермафродитизма*, аномалии матки и влагалища (двурогая или разделенная перегородкой—двойная матка у человека, двойное влагалище и др.).

МОЧЕПОЛОВЫЕ БОЛЕЗНИ—см. *Венерические болезни*, *Урология*.

МОЧЕТОЧНИК—две выводные трубки, идущие от почечных лоханок (см. *Почки*) к *мочевому пузырю*. Поступательное движение мочи обусловливается тяжестью, а главное—волнообразным (сверху вниз) движением М. Поступление мочи из пузыря в М. при нормальных условиях невозможно.

МОЧКОВАТАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА—корневая система, состоящая из тонких разветвлений корней, без стержневого корня и его грубых разветвлений. Присуща большинству злаков. Играет большую роль в создании мелкокомковатого строения почвы, разделяя почву своими разветвлениями на мелкие комочки и обле-

кая последние в дальнейшем продуктами разложения органического вещества корневых остатков.

МОШЕННИЧЕСТВО—злоупотребление доверием или обман, если они совершены в целях получения имущества или права на имущество или иных личных выгод; влечет лишение свободы на срок до 2 лет, а если имело последствием причинение убытка государственному или общественному учреждению,—лишение свободы до 5 лет с конфискацией всего или части имущества (УК РСФСР, ст. 169 и соответств. статьи угол. код. др. союзных республик).

МОШКАРА—разные мелкие насекомые из отряда двукрылых (подотряд длинноусых), по б. ч. принадлежащих к кровопийцам, или только насекомые из сем. *мошек*.

МОШКИ, Simuliidae—сем. мелких насекомых подотряда длинноусых двукрылых. По виду похожи на мелких мух. Личинки М. живут в проточной воде; окукливаются в плоском коконе. Иногда М. появляются громадными массами в виде роящихся столбов, гл. обр. около леса или в плавнях рек. Многие (напр. М. колумбацкая, москит) нападают на животных и людей, причиняя мучительные укусы, забираются в нос, глаза и пр. Нередко вызывают опухоли и воспаления у скота и доводят животных до гибели. Меры борьбы: смазывание кожи отваром табака со свиным жиром и нефтью); общие меры—осушка мест, пастьба скота ночью и т. п. Некоторые виды разносят сибирскую язву. Громадное количество М. наблюдается на севере европ. части СССР и в Сибири.

МОШОНКА—мешочек, состоящий из кожи, мышечноупругой оболочки и рыхлой волокнистой ткани, в к-ром находятся семенные железы—«яички» (тестикулы). М. расположена между промежностью и половым членом. См. *Половые органы*.

МОЩИ—почитаемые в нек-рых христианских церквах, якобы, нетленные останки святых, к-рым придают чудодейственное значение. Вера в М. восходит к первобытным религиозным представлениям, к культу мертвых. Почитание М.—одно из гл. средств одурачивания и эксплоатации верующей массы. С культом М. связано много фальсификаций: за «истинное» тело человека попами выдавались куклы, сделанные из тряпок и ваты, восковые фигуры. Иногда за М. выдаются высохшие останки людей, сохраняющиеся вследствие естественной мумификации, т. е. естественного процесса, связанного с пребыванием этих останков в сухой почве при отсутствии уничтожающих трупы червей, насекомых, бактерий и т. п. Вскрытие М., произведенное советской властью, обнаружило грубый обман, в который вводили верующих бессовестные заправилы православной церкви. Напр. М. Сергия Радонежского оказались куклой из ваты, М. Серафима Саровского представляли кучку костей (сейчас находятся среди экспонатов в Центр. антирелигиозном музее в Москве).

МОЩНОСТЬ—работа за единицу времени, большей частью за 1 сек. Наиболее употребительные единицы: 1 W, *вт* (ватт) $=10^7$ эргов в сек. $=0{,}102$ *кгм* в сек., 1 kW, *квт* (киловатт) $=$ 1.000 W, *вт*.

Есть еще единица мощности—лошадиная сила, равная 75 *кгм* в сек., или 0,735 kW.

МОЩНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ—толщина залежи полезного ископаемого (пласта, жилы и т. д.), измеряемая по перпендикуляру к почве и кровле залежи. Различают мощность общую (включая все прослойки залежи) и полезную—за вычетом прослоек пустой породы.

МОЮН-КУМ, М у ю н - к у м—обширная песчаная пустыня в Казахской ССР к югу от реки Чу.

МРА'МОР (геол.)—кристаллический известняк, подвергшийся влиянию *метаморфизма*. Разновидности: желтоватый статуарный М. (Каррара—в Италии), белый с зелеными прожилками — чиполлино (Альпы), зеленоватый очкового сложения—офикальцит (Финляндия). Применяется для скульптурных и архитектурных работ, для получения угольной кислоты, для приготовления косметических препаратов. В виду его изолирующих свойств применяется в электротехнике для изготовления распределительных досок. В СССР лучшие месторождения белого М. в Сретенском округе и около Свердловска, цветного М.—в Карелии, в Крыму, на Урале, на Кавказе и в Средней Азии.

МРАМОРНОЕ МОРЕ—между Европой и Азией, соединяется проливом Босфором с Черным м. и Дарданеллами—с Эгейским морем. М. м. образовалось вследствие происшедшего уже в начале четвертичной эпохи опускания земной коры; в проливах ясно выражены следы бывшей речной долины. Дно состоит из ряда глубоких (до 1.400 *м*) котловин, тогда как в прибрежных частях глубины не превышают 80 *м*. Поверхность—11.265 *км*². Берега высоки и гористы, образуют несколько заливов (Исмидский) и п-овов. Из о-вов наиболее известны Принцевы о-ва, недалеко от Стамбула, и о-в Мармара в зап. части. Господствующее направление ветров—северное и сев.-восточное. Поверхностное течение идет из Черного моря в М. м. и дальше через Дарданеллы; скорость его от 0,75 до 3 *км* в час. Оно образуется благодаря впадению в Черное море больших рек. Соленость верхних слоев воды в М. м. невелика (до 2,5%). Наоборот, глубинное течение, идущее из Средиземного м., имеет соленость до 3,8%, но скорость его незначительна (0,1 *км* в час). Крупнейшая гавань М. м.—Стамбул.

МСТА—река, впадает с С. в озеро Ильмень; длина 440 *км*. На всем протяжении судоходна, хотя многочисленные пороги (Боровичские) представляют значительные затруднения. Входит целиком в Вышневолоцкую систему. Перевозка леса.

МСТЕРА—поселок Вязниковского р-на Ивановской обл. В дореволюц. время—крупный центр иконописи. После Октябрьской социалистич. революции мстерские живописцы долго искали возможности применения своих художественно-технических навыков. С 1928 начинаются опыты росписи лаковых изделий из папье-маше. Идя по этому пути, коллектив мастеров М. определяет затем свое очень своеобразное творческое лицо и выдвигает ряд художников, из которых наиболее известны: Н. П. Клыков, А. И. Брягин, А. Ф. Котягин, В. Н. Овчинников и И. А. Серебряков. С 1931 артель мстерских художников носит наименование «Пролетарское искусство». Художники М. продолжают традиции русского народного искусства. В М. широко развита также работа в области художеств. строчки и вышивки.

МСТИСЛАВЛЬ—город, р. ц. в БССР, у ее восточной границы, в 19 *км* от ж.-д. станции Ходосы, на линии Орша—Кричев; 8,7 т. ж. (1935). Винокуренный завод и завод первичной обработки льна. Близ М.—добыча торфа.

МТС—см. *Машинно-тракторная станция.*

МУА'Р—шелковая ткань репсового плетения (см. *Репс*), на к-рой плющильными валами оттиснут рисунок.

МУАССА'Н (Moissan), Анри (1852—907)—знаменитый франц. химик. Разработал химию высоких температур (электрич. плавильная печь М.), получил ряд соединений углерода с металлами—карбидов (карборунд и др.). Получил искусственные алмазы путем растворения угля в расплавленном железе с последующим быстрым охлаждением холодной водой и обработкой соляной кислотой, причем уголь выпадал в виде мелких алмазов (впрочем, нек-рые исследователи получение М. алмазов опровергают). Открыл *лантан*, получил в свободном виде фтор.

МУАССАНА ПЕЧЬ—печь для получения очень высоких температур, до 4.000°; существенной частью ее является *вольтова дуга* между двумя угольными электродами (полюсами), помещенными между известковыми стенками.

МУГАНЬ, Муганская степь—в ю.-в. части Азербайджанской ССР, ограничена с З. и С. рр. Курой и Араксом, с Ю. — Талышинским хребтом. Площадь ок. 4.500 *км*². Малонаселенная сухая безлесная равнина, лишенная проточных вод. Местами камышевые заросли и болота (малярия). Климат летом жаркий, сухой, зима мягкая. Земледелие возможно лишь при искусственном орошении, в последние годы развивающемся в связи с культурой хлопка. Часть М., ближе к Араксу, орошена большой системой искусственных каналов (канал им. Ленина и др.). Некогда цветущая населенная страна (сохранились следы древних оросительных каналов), М. много раз была ареной столкновений различных народностей и то развивалась, то обращалась в пустыню.

МУГОДЖАРСКИЕ ГОРЫ—в Казахской ССР крайний юго-восточный меридиональный отрог Уральского хребта, с к-рым связан *Губерлинскими горами*; вост. граница Прикаспийской низменности; водораздел Каспийского и Аральского бассейнов. Длина М. г. ок. 400 *км* от верховьев р. Иргиз на С. до обрыва возвышенности Усть-Урт на Ю. Высшая точка—гора Айрюк, 575 *м*; ср. высота 250—300 *м*. Массив М. г. состоит из древних изверженных пород (гранита, диорита, порфира, сиенита и др.), окруженных более поздними осадочными образованиями—известняками, песчаниками и мощными меловыми отложениями (в юж. части М. г.). Месторождения каменного угля невысокого качества (гора Берчогур), разработки точильного и жерного камня; есть признаки железных руд.

МУДАНИЯ—гор. в Турции на Азиатском побережьи Мраморного м.; около 10 т. ж. (1934). Совершенно открытый необорудованный порт, имеющий значение для вывоза продукции шелководства. М. соединен ж. д. и шоссейной дорогой с Брусой.

В М. было заключено перемирие 11/X 1922, завершившее *Греко-турецкую войну* 1919—22, начатую Грецией против Турции по подстрекательству Англии. Перемирие в М., явившееся результатом победы турецких войск над англо-греческими, было настоящим триумфом Ангоры. Ставка англ. империализма на подавление нац.-освободительного движения Турции оказалась битой (см. *Лозаннская конференция*).

МУДРОССКОЕ ПЕРЕМИРИЕ—договор о капитуляции Турции, подписанный 30/X 1918 в Мудросе (гор. на острове Лемносе) морским министром младотурецкого пр-ва Реуф-беем с военным командованием союзников. Договор состоял из 25 пунктов, продиктованных побежденной Турции. Турция обязалась немедленно демобилизовать свою армию, открыть Дарданеллы «союзным» войскам, передать им все стратегические базы, телеграфную связь, контроль над ж. д., отказаться от поддержки сношений с центральными державами и т. п.

МУЖЕЛОЖСТВО—половое сношение мужчины с мужчиной. По сов. угол. праву наказывается лишением свободы на срок от 3 до 5 лет, а совершенное с применением насилия или использования зависимого положения потерпевшего—лишением свободы на срок от 5 до 8 лет (УК РСФСР, ст. 154-а и соответств. статьи угол. кодексов других союзных республик). См. *Педерастия.*

МУЖСКИЕ ДОМА—особые общественные дома у родовых обществ в Океании, Индонезии, Юго-Вост. Азии, Африке, Сев. и Юж. Америке. Служат местом собраний, отдыха, священных церемоний, а иногда и работы для мужчин. В эти дома, выделяющиеся своей особой архитектурой и являющиеся нередко хранилищами трофеев и культовой утвари, вход женщинам и детям воспрещен. Нередко М. д. служат также святилищем деревни. М. д. появляются на основе полового разделения труда, общественных установлений и религиозных представлений, связанных с положением женщин и детей в первобытном обществе.

МУЗГИЗ, Государственное музыкальное издательство—организовано в 1918 (в ведении Муз. отдела Наркомпроса); в 1922 включено в систему Госиздата (Музсектор Гиз); в 1930 выделено как самостоятельное издательство в системе Огиз РСФСР; с февраля 1936—в ведении Комитета по делам искусств при СНК СССР.

М.—крупнейшее советское муз. изд-во; выпускает ноты и книги о музыке. Ориентируясь в основном на массовое муз. движение, М. предназначает для него весьма значит. часть продукции (нар. песня, массовая лит-ра). Стимулируя и пропагандируя творчество сов. композиторов, М. вместе с тем издает все лучшее из муз. культуры прошлого (симфоническая, камерная музыка, оперы и т. д.). Огромное внимание уделяется М. стимулированию и продвижению национальных муз. культур, а также изданий сов. учебно-педагогич. литературы. Книги о музыке, выпускаемые М.,—научные музыковедческие труды, популярные монографии и широкая массовая лит-ра по вопросам о музыке. В 1919—22 М. выпускал в среднем (за год) 650 муз. произведений со средним тиражом в 500 экз. В 1936 М. выпустил 1.363 названия со средним тиражом в 5.000 экз.

МУЗЕИ (от греч.—храм муз)—учреждения, имеющие целью собирание, хранение и экспозицию памятников и документов человеческой деятельности в прошлом и настоящем, а также предметов природы. Музеи распадаются (по признаку содержания) на: 1) естественно-научные (напр. М. геологии и т. д.) и исторические (например Исторический М. и М. революции в Москве). Последние в свою очередь делятся на М. художественные, археологические, бытовые и пр. Возможны М. и смешанного типа (напр. М. истории химии при I МГУ в Москве); 2) общие, или комплексные (Эрмитаж в Ленинграде или Британский М. в Лондоне), и специальные (М. новой западной живописи в Москве); 3) общегосударственные (или центральные)

и местные (областные или краевые). Особо надо выделить такие музеи, как Музей Ленина.

В древности М. называли храмы муз или вообще места, посвященные музам, т. е. поэзии, искусствам и науке. Знаменитейшим и обширнейшим был М. в Александрии. В Афинах в одной из зал Пропилей было собрание картин, называвшееся пинакотекой. Первым М.—хранилищем художественных или редких предметов в Европе нового времени—было собрание Лоренцо Медичи во Флоренции в конце 15 века (впоследствии в музее Уффици). При папе Льве X было положено основание ватиканскому М. в Риме. Значительно позже возникли М. в др. странах: Луврский М.—в Париже, Британский—в Лондоне, Прадо—в Мадриде, Дрезденский, Мюнхенский, Венский, Берлинский М. (художественные и археологические), Эрмитаж в Ленинграде (18 в.).

Музеи в СССР играют огромную роль в общей системе культурно-политпросветительной работы. Число их сильно возросло за годы революции—Музей революции, Музей Ленина, Дарвиновский, Антирелигиозный (в Москве), музеи-усадьбы и ряд др., в особенности во многих провинциальных городах. Значительное развитие и уточнение получил тип краеведческого М. Художественные музеи находятся в ведении Комитета по делам искусств при СНК СССР.

В музейной политике и практике сов. власти можно установить два этапа. Первоначальный этап ушел гл. обр. на собирание, учет и хранение национализированных частных собраний, на охрану архитектурных и других памятников искусства и старины. В этот период было открыто много М. как в центре, так и в провинции, старые же крупные М. чрезвычайно пополнились. За последние годы, с окончанием этой работы, происходит уже внутренняя реорганизация М., их укрупнение (уничтожение мелких М., гл. обр. художественных, организованных из б. частных собраний), их приспособление к нуждам соц. строительства и задачам просвещения масс в духе марксизма-ленинизма.

МУЗЕИ АНТИРЕЛИГИОЗНЫЕ—возникли после Октябрьской социалистич. революции. Задача их—на основе марксистско-ленинского учения о религии и в борьбе с ней отобразить с помощью исторических памятников, документов, художественных произведений историю религии и атеизма, эксплоататорскую и антинаучную сущность всякой религии. М. а. являются существенным средством коммунистического воспитания и широко используются в просветительной работе *Союза воинствующих безбожников*, ведут научно-исследовательскую работу, организуют антирелигиозные выставки и лекции. Важнейший М. а.—Центральный антирелигиозный музей в Москве (при СВБ) всесоюзного значения, открыт в 1928.

МУЗЕИ ИСТОРИКО-РЕВОЛЮЦИОННЫЕ—возникли после Октябрьской социалистич. революции в центральных, областных и районных городах. М. и.-р. ставят задачей показать последовательное развитие революционного движения и социалистического строительства. Наиболее полно в М. и.-р. отражены революционные события 1905, Февральская бурж.-демократич. и Октябрьская социалистич. революции, преимущественно с помощью сохранившихся документов, фотографий, картин; вещественные памятники революционного движения составляют значительно меньший процент экспонатов. Кроме самостоятельных М. и.-р., число к-рых в СССР в 1935 было 48, при всех краеведческих музеях были организованы историко-революционные отделы (в СССР—515) с аналогичной тематикой. Бывшие места заключения политических—*Петропавловская* и *Шлиссельбургская крепости*—в наст. время организованы для обозрения как меморативные музеи. Особым типом М. и.-р. является подпольная типография 1905 ЦК РСДРП в Лесном переулке. К М. и.-р. относятся также музеи, посвященные выдающимся революционным деятелям, напр. Н. Г. Чернышевскому (в Саратове) и др. Исключительную ценность для изучения революционной борьбы народов СССР, истории ВКП(б) имеет Центральный музей Ленина (в Москве).

МУЗЕЙ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ ИМ. А. С. ПУШКИНА, в Москве, раньше Музей изящных искусств—осн. в 1912 как учебный музей слепков, реорганизован после революции 1917 в музей зап.-европ. и отчасти восточного искусства. М. и. и. располагает богатейшим собранием по египетской культуре (собрание В. Голенищева), памятниками ассиро-вавилонской клинописи, собранием античных ваз и скульптур, отделом слепков со скульптурных памятников древности и нового времени (Возрождения). Картинная галлерея представляет искусство итальянское, нидерландское, французское и немецкое, обладая рядом выдающихся вещей. При музее кабинеты—нумизматический и гравюрный. Последний содержит богатейшую коллекцию как русских, так и зап.-европейских гравюр, рисунков, иллюстрированных изданий. Музей располагает обширной библиотекой по вопросам искусства.

МУЗЕЙ ЛЕНИНА (Центральный)—см. *Центральный музей Ленина.*

МУЗЕЙ НОВОГО ЗАПАДНОГО ИСКУССТВА, в Москве—первоклассное собрание произведений западно-европейского, гл. обр. французского, искусства второй пол. 19 и нач. 20 вв. Наряду с живописью и скульптурой в музее имеются отдел соврем. графики и образцы декоративного искусства. В основу музея положены собрания франц. искусства С. И. Щукина и И. А. Морозова. За последние годы музей пополнился рядом произведений немецких, итальянских и др. иностр. мастеров, что дало возможность развернуть новые отделы, параллельные основному собранию новой франц. живописи—одному из наиболее полных и ценных мировых собраний. Здесь фигурируют крупнейшие имена нового искусства, начиная от Пювис-де-Шаванна, Манэ (слабо представленных) до плеяды импрессионистов—Клода Моне, Сислея, Дега, Ренуара; Сезанн, Гоген, Ван-Гог представлены с той же полнотой, как и импрессионисты. Искусство 20 в.—группа Матисса, Дерэн, кубизм Пикассо и др.—имеется в лучших образцах. Живопись послевоенной эпохи также частично представлена. В отделе скульптуры находятся произведения франц. скульпторов Родена, Бурделля, Майоля и др. За последние годы образовался отдел революционного искусства капиталистических стран.

МУЗЕЙ РЕВОЛЮЦИИ СССР, в Москве—возник в 1923 из слияния выставки Истпарта и историко-революционной выставки «Красная Москва» и преобразован 12/V 1924 во всесоюзное учреждение. С этого времени находится в ведении Комитета по заведыванию учеными и учебными учреждениями ЦИК СССР. М. р. ставит себе задачей наглядное изображение исто-

рии революционного движения на территории б. России, последовательное развитие ВКП(б) и международного коммунистич. движения.

Музей начинает свою экспозицию с крестьянских восстаний 17 в. и доводит ее до социалистического строительства наших дней и борьбы международного пролетариата за единый народный фронт против фашизма и империалистических войн. Весь исторический материал М. р. развертывает в своих 34 залах и двух филиалах. Как в музее, так и в филиалах вещественные реликвии, документы, художественные произведения и макеты переплетаются в экспозиции с фотоматериалами, печатными произведениями, картограммами и диаграммами. При музее имеется историко-революционная библиотека, насчитывающая до 100 т. томов.

МУЗЫ—в древнегреч. мифологии богини—покровительницы искусств и наук. Их культ был приурочен к горе Геликону. М. вдохновляли поэтов к творчеству. Во главе их стоял бог Аполлон (Мусагет—водитель М.). Первоначально насчитывалось три М., затем девять—Клио, Эвтерпа, Талия, Мельпомена, Терпсихора, Эрато, Полигимния, Урания, Каллиопа.

МУ'ЗЫКА (греч.)—один из основных видов искусства, средством художественного выражения к-рого является логически осмысленное сочетание звуков (см. *Мелодика, Гармония, Ритм*). Происхождение М. связано с трудовыми процессами первобытного человеческого общества. Ритм—организующий фактор работы—является в то же время основным организующим элементом муз. искусства. Древнейшие трудовые песни были непосредственно связаны с ритмическим строем работы.

Ритм лежит в основе мелодии—простейшей и, вместе с тем, основной формы выражения муз. мысли, муз. чувства. Вне ритма (т. е. вне организации муз. звуков во времени) мелодия немыслима, как без мелодии немыслима музыка.

М. первобытных культур неотделима от поэзии и ритмического движения (танец, пляска). Дифференциация М. как самостоят. искусства относится к гораздо более поздним этапам развития культуры и связана с общественным разделением труда. Простейшая мелодия возникала вместе с простейшим поэтическим текстом, а ритм ее определялся пластическими движениями, воспроизводившими ритм работы. Хоровые действа античного искусства с их чередованием запева—solo (с импровизируемым на определенной мелодии поэтическим текстом)—и неизменного хорового припева сопровождались обычно игрой и пляской.

В античном мире (древняя Греция) М. как органическая часть синкретического искусства получила довольно широкое развитие. Подлинные памятники античной М. почти не сохранились, а дошедшие до нас теоретические описания муз. системы эллинов все же не могут дать полного представления о живой практике муз. искусства древней Греции. Судя по таким источникам, как Аристоксен, Платон, Аристотель, античная М. была главным образом вокальной и не знала еще ни *полифонии* (многоголосия) ни гармонии (аккордовый склад муз. мышления). Однако несомненное наличие в античной М. т. н. гетерофонии («инозвучия», т. е. подголосков, варьирующих движение мелодической линии в инструментальном сопровождении) свидетельствует, что уже тогда в народной М. существовали элементы полифонии, которая с 12 в. приобрела вполне самостоятельное и яркое значение, открыв богатейшие возможности гармонии, развитие к-рой в европейской муз. культуре относится к эпохе Возрождения. Огромную роль здесь сыграла инструментальная музыка, возникшая на основе довольно развитой вокальной (народно-песенной) культуры. Первые *музыкальные инструменты* по большей части лишь подражали человеческому голосу. Дальнейшее усовершенствование музыкальных инструментов, обусловленное общим развитием музыкальной культуры, открыло широкий путь для многообразных красочных сочетаний инструментальной М.

Основным материалом муз. искусства являются тоны, т. е. муз. звуки определенной высоты, силы, длительности и окраски (*тембра*). Совокупность всех употребляемых в практике муз. звуков образует муз. строй, или систему. Но мельчайшим элементом муз. речи является не отдельно взятый звук, сам по себе еще ничего не выражающий, а *интонация*—мельчайшая ритмо-мелодическая ячейка М. Муз. интонации образуют *мотив*, из мотивов строится муз. фраза, муз. предложение, период и т. д. (см. *Форма музыкальная*).

Для каждого народа в определенный период его культурного развития характерна своя интонационно-ладовая система, без изучения к-рой в ее развитии невозможно получить полного и ясного представления о муз. искусстве данного народа.

В народном муз. творчестве автор мелодии являлся и ее исполнителем. Народная М., не нуждавшаяся в нотной записи, жила и развивалась, переходя из поколения в поколение путем устной передачи. Но по мере роста муз. культуры и особенно по мере дифференциации М. как самостоятельного искусства, в связи с развитием и усложнением муз. языка, художественных средств его выразительности и т. д., функции музыканта-сочинителя и исполнителя дифференцируются. Развитие и расширение идейно-эмоционального содержания М. определяют постепенное обогащение многообразных форм М., усовершенствование муз. инструментов (параллельно и в связи с развитием виртуозного исполнительства), создание муз. театра (см. *Опера*) и концертно-инструментальных ансамблей (см. *Камерная музыка*, *Симфония*). В 16 в. основываются (в Италии) первые консерватории, подготовлявшие кадры профессиональных музыкантов (композиторов и исполнителей). К этому же времени окончательно утверждаются принципы современной нотации (см. *Нотное письмо*), дающей возможность точно фиксировать сложные творческие замыслы композитора.

Эпоха Возрождения, к-рая «разрушила духовную диктатуру папства, воскресила греческую древность и вместе с ней высочайшее развитие искусства в новое время» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 416), явилась в истории муз. культуры—после спячки средневековья (когда М. почти полностью была подчинена церкви)—переломным периодом, обусловив могучий рост муз. творчества (опера, оратория, камерная М., симфонизм), исполнительства и муз. науки и подготовив блестящий расцвет М. в 18—19 вв.

Если для эпохи средневековья характерна унификация и канонизация весьма ограниченных форм М. (за исключением народного песнетворчества, гонимого церковью) в узких рамках католического культа (см. *Церковная му-*

зыка), то с эпохи Возрождения постепенно, по мере роста буржуазной культуры, в Италии и Нидерландах, во Франции и Испании, в Германии и Англии создаются первые очаги национальных муз. школ, творческая деятельность к-рых питается народным песнетворчеством.

Несмотря на постоянные гонения церкви, народное муз. творчество уже в 12—13 вв. стало прочной основой художественной деятельности трубадуров и труверов во Франции (см. *Французская музыка*) и миннезингеров в Германии (см. *Немецкая музыка*). *Нидерландские школы* полифонистов (15 в.) широко пользовались в своих сочинениях (даже предназначаемых для церкви) народно-песенной тематикой. Реформация в Германии (16 в.) создала протестантский хорал на основе немецкой народной песни с текстом на родном языке и т. д.

Полифоническое искусство нидерландцев в 16 в. получает широкое распространение во всей Европе, значительно обогащая средства муз. выразительности (жанровая многоголосная песня во Франции 16 в., полифоническая школа в Германии и т. д.). Инструментальная М. прочно внедряется в быт; вырабатываются новые, самостоятельные формы инструментализма (канцоны, *фантазии* и циклические формы *сюит*), несущего в себе зачатки могучего развития *симфонизма*. Откристаллизовывается ладовая система мажор-минорного мышления, постепенно и окончательно вытеснившая из муз. практики старые церковные лады. В самом конце 16 в. в Италии (Флоренция) возникает опера, объединившая достижения инструментализма и вокальной М., утвердившая новый гомофонный (гармонический) стиль в М. и определившая основные линии развития муз. культуры в 17—18 вв.

В 1-й пол. 18 в. творчество двух гениальных композиторов—*Баха* и *Генделя*—и блестящей плеяды их современников (*Вивальди*, *Д. Скарлатти* и др.) завершает почти трехвековый путь развития муз. искусства (начиная с эпохи Возрождения), намечая новые творческие пути и возможности. В этот период особое значение приобретает инструментализм с его принципами контрастной тематической разработки в ясных, простых и стройных конструкциях *сонаты* и симфонии. Вивальди, Бах, Скарлатти и др. в своем многообразном, ярком, жизненно-здоровом творчестве (сюиты, сонаты, концерты и т. д.) подготовили почву для классического симфонизма, величайшими представителями к-рого во 2-й пол. 18 и начале 19 вв. являются *Гайдн*, *Моцарт* и *Бетховен* («школа венских классиков»). В области оперы выделяется могучая фигура *Глюка*, известного своей творческой реформой муз.-драматич. искусства, обозначившей пути развития реалистической оперы.

Важнейшей вехой в историческом развитии муз. культуры явилась Французская буржуазная революция 1789. В 18 в. в напряженной атмосфере идеологической подготовки революции (классическая нем. философия, франц. энциклопедисты) созрело и окрепло прогрессивное творческое движение, воспитавшее высокие творческие устремления музыкального классицизма, лучшие представители к-рого (Гайдн, Моцарт, Глюк, Бетховен) создали великие произведения муз. искусства (опера, симфония, камерная музыка).

Эпоха Реставрации (1-я четверть 19 в.), обозначившая крах революционных иллюзий мелкобурж. интеллигенции, вызывала к жизни движение муз. *романтизма*, в котором «неистовое брожение умов» периода «бури и натиска» (конец 18 в.), пафос героической борьбы (симфонизм Бетховена) сменились субъективно-лирической философией одиночества романтич. художников, искавших в природе, в безыскусственной народной лирике и в фантастике оправдание и смысл своей творческой жизни.

Песня, танец, лирическая новелла («лирический рассказ») и, наконец, симфоническая поэма на философско-поэтические сюжеты (Гёте, Гейне, Байрон, Гюго и др.) стали основными формами выражения муз. искусства романтиков.

Романтизм оказал сильнейшее влияние на развитие русской муз. школы (см. *Русская музыка*), выдвинувшей в 19 в. ряд гениальных художников (*Глинка*, *Мусоргский*, *Бородин*, *Римский-Корсаков*, *Чайковский*). Виднейшими представителями музыкального романтизма на Западе были: *Вебер*, *Шуберт*, *Шуман*, *Шопен*, *Берлиоз*, *Вагнер*, *Лист*. Весьма многообразное, но глубоко противоречивое искусство романтизма дало ряд замечательных произведений (песня, инструментальная лирика, камерная музыка—Шуберт, Шуман, Мендельсон, Вольф, Лист и др.; опера—Вебер, Вагнер, Мейербер, Бизе; симфонизм—Шуберт, Берлиоз, Лист и др.), значительно расширив мелодические и гармонические (тембро-красочный, колористический оркестр романтиков) средства музыкальной выразительности.

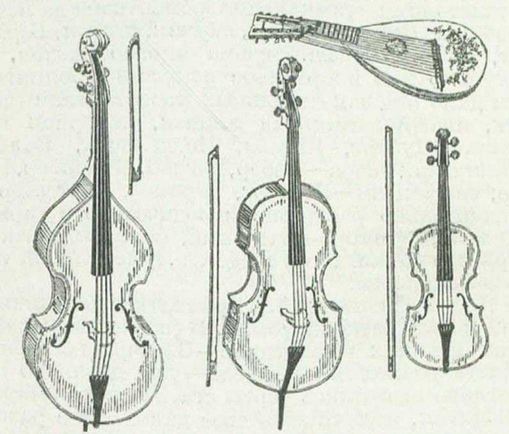
После революции 1848 романтическое движение пошло резко на убыль. В творчестве последних великих романтиков—Вагнера и особенно Листа последнего периода—уже довольно отчетливо выявились черты статического *импрессионизма*, получившие свое дальнейшее развитие в творчестве *Дебюсси*, *Равеля* и др., обозначившего начало упадка, загнивания буржуазной муз. культуры, особенно сильно сказавшегося в эстетско-формалистском «новаторстве» экспрессионизма 20 века (*Шенберг*, *Шреккер*, А. *Берг*, Кшенек, *Хиндемит*, *Оннегер*, *Мило* и др.). Смятение, распад, безволие, идейная растерянность—характернейшие черты буржуазного музыкального искусства, потерявшего живую связь с народным муз. творчеством, с лучшими достижениями муз. наследства и—в абстрактных поисках «совершенно нового», «оригинального» языка—утратившего чувство творческой красоты.

После Октябрьской социалистической революции мировым центром муз. искусства становится СССР, где началась огромная творческая работа в области национальных муз. культур, раскрывшая широкие горизонты подлинно нового, яркого и самобытного муз. искусства. В СССР народное муз. искусство получило не только все права свободного и полноправного художественного развития, но и стало основой создания невиданной по размаху, по творческим возможностям социалистической музыкальной культуры. Это создание новой музыкальной культуры происходит на основе глубокого изучения и освоения народного муз. творчества и муз. наследства. Вместе с тем ведется напряженная и упорная творческая борьба с пережитками формализма, натурализма и дешевого фальшивого «оригинальничания». Творческие достижения советской М. оказывают плодотворное влияние и на лучших зарубежных музыкантов (композиторов, исполнителей, педагогов, критиков), постепенно преодолевающих формалистско-«новаторские» ув-

лечения и борющихся за полнокровное реалистическое искусство масс.

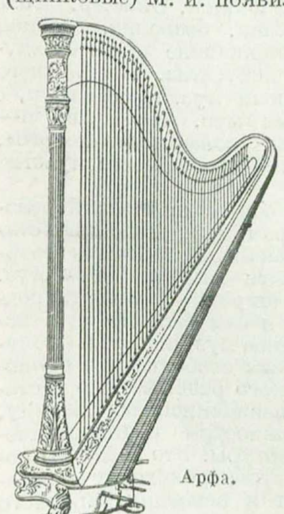
Лит.: Маркс и Энгельс об искусстве (Сост. Ф. Шиллер и М. Лифшиц), под ред. А. Луначарского, М., 1933; Бюхер К., Работа и ритм, М., 1923; Иванов-Борецкий М., Первобытное музыкальное искусство, М., 1929; его же, Музыкально-историческая хрестоматия, 3 тома, М., 1933; Роллан Р., Собр. соч., тт. XIV—XVII, Л., 1932—33, 1935; Прюньер А., Новая история музыки, т. I, Москва, 1937; Неф К., История западно-европейской музыки, Л., 1930; Шевалье Л., История учений о гармонии, М., 1932; Рыжкин И. и Мазель Л., Очерки по истории теоретического музыкознания, вып. 1, М., 1934; Глебов И. (Асафьев Б.), Музыкальная форма как процесс, М., 1930.

МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ. Происхождение М. и. теряется в глубокой древности. По-видимому, уже в эпоху каменного века человек научился использовать свистящие дудки из трубчатых костей птиц и др. животных или незатейливые (ударяемые, звенящие) предметы



Контрабас, виолончель, скрипка; наверху — лютня.

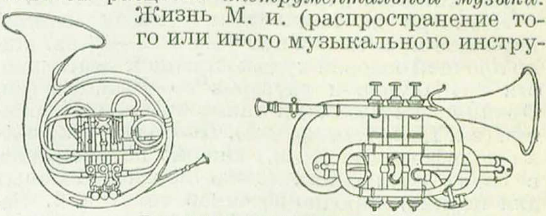
жизненного обихода для удовлетворения своих примитивных муз. потребностей. Струнные (щипковые) М. и. появились позднее. Их родоначальником был, очевидно, охотничий лук, звенящий при спуске стрелы; это натолкнуло на мысль использовать звучание тетивы лука для муз. целей. Примерно в ту же эпоху (с развитием скотоводства) появились и первые (весьма примитивные) перепончатые М. и. (т. н. мембранофоны); литавры, бубны, барабаны и др. Изобретение струнных, смычковых и язычково-амбушюрных М. и. относится к значительно более позднему периоду развития музыкальной культуры.



Арфа.

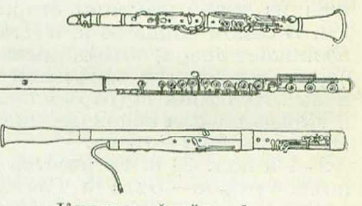
Первоначально (в жизни первобытного человека) М. и. служили узко практическим целям (подача сигналов на охоте или в бою; ритмо-шумовая организация массового движения — похода; обряды и т. д.); позднее они вошли в музыкальный быт для сопровождения (вначале опять-таки лишь ритмо-шумового) песни, пляски, игр и пр.

В процессе многовекового исторического развития, в непосредственной связи с ростом художественных потребностей (данного народа) М. и., постепенно усложняясь и совершенствуясь, становятся необходимой материальной основой расцвета *инструментальной музыки*. Жизнь М. и. (распространение того или иного музыкального инструмента или типовой группы М. и., их техническое совершенствование и, наконец, вымирание или замена новыми М. и.) обусловлена историческими закономерностями развития музыкальной культуры данного народа. Техническое совершенствование М. и. (как и техника игры на них) в основном всегда определяется конкретными художественными запросами определенной эпохи.



Валторна, корнет-а-пистон.

Все современные общеупотребительные М. и. по способу звукоизвлечения могут быть разбиты на три основные группы: 1) струнные — а) смычковые, т. е. такие, из которых звук извлекается при помощи прикосновения (трения) смычка к струнам, — *скрипка*, *альт*, *виолончель*, *контрабас*, и б) щипковые М. и., в которых струна приводится в звучание щипком, — *арфа*, *лютня*, *гитара*, *мандолина*, *балалайка*, *домра* и другие. 2) Духовые М. и., в к-рых звук получают вдуванием воздуха через особый мундштук в трубку, причем воздух приходит в колебание и дает звук, либо проходя через вибрирующий язычок, либо от вибрации губ исполнителя. Это — самый существенный признак деления духовых М. и., к-рые обычно распределяются на две группы: деревянные и медные. Принцип разграничения, однако, определяется не материалом, из которого делается инструмент, а способом звукоизвлечения. К духовым М. и. относятся: *флейта*, *гобой*, *кларнет*, *фагот*, *труба*, *валторна*, *тромбон*, *туба* и др. 3) Ударные М. и. В эту группу входят инструменты, приводимые в звучание ударом по натянутой эластичной коже или металлической пластинке, — *литавры*, тарелки, бубны, барабаны, колокола и т. д.



Кларнет, флейта, фагот.

В особую группу нужно выделить т. н. механические М. и., приводимые в действие каким-либо механическим источником силы и не требующие для муз. исполнения участия человека. Сюда относятся всевозможные механические органы (упрощенный тип — *шарманка*), часы с музыкой, муз. табакерки, оркестрионы, автопиано, отчасти *фонограф* и *граммофон* с их разновидностями и т. д. В огромном большинстве случаев воспроизведение музыки на механических М. и. характеризуется «машинной» ровностью ритмики, динамики, тембра, что лишает их серьезного художественного значения.

В последние годы *радио* и усовершенствованные типы граммофона почти совсем вытеснили из практики механические М. и. Гораздо больший интерес представляют лабораторные опыты конструирования новых электрических М. и. (терменвокс, сонар и др.—см. *Электрофоны*), значительно обогащающих красочную палитру муз. средств выразительности.

Лит.: Зимин П., Какие бывают музыкальные инструменты и какими способами получаются из них музыкальные звуки, М., 1925; Гинзбург С., Что надо знать о симфоническом оркестре, 2 изд., 1934.

МУИРА-ПУАМА—древесина и корни бразильского растения Lyriosma ovata Miers; относятся к горьким веществам; экстракт из М.-п. применяется при дизентерии, как средство, вызывающее аппетит, и как тоническое вместо хины и *кондуранго*. Препараты: жидкий экстракт М.-п. применяется иногда при неврастении; отвар—при дизентерии и при менструационных болях.

МУЙЖЕЛЬ, Виктор Васильевич (1880—924)—русский беллетрист. Родился в семье конторщика, служил писцом, был приказчиком по рубке и сплаву леса. Произведения М. рисуют жизнь беднейшего крестьянства начала 20 века, его темноту, бесправие, унижение и эксплоатацию крестьян помещиками. Крестьянское движение Муйжель рассматривает не в связи с развивающимся рабочим движением, а как «стихийный», «голодный» бунт. На революцию 1905 М. откликнулся рассказом «Кошмар»—о столкновении студентов с полицией. Октябрьскую социалистич. революцию М. встретил сочувственно. В 1923 выпустил рассказ «Кухаркины дети», в 1924—пьесу «Вешний ветер».

МУЙНАК—рыбачий пос. и пристань Кара-Калпакской АССР в устьи Аму-дарьи; 2,9 т. ж. (1931), главным образом русские. Моторорыболовная станция. Строится рыбо-мясоконсервный з-д (1938). Пароходная линия через Аральское море, от пристани *Аральск* до М. (460 *км*), связывает железную дорогу с *Хивинским оазисом*.

МУКА—порошкообразный продукт, получаемый при размалывании зерен хлебных злаков (или других семян). Различают М.: пшеничную, ржаную, кукурузную, овсяную и др. Наиболее распространенными видами М. являются пшеничная и ржаная. Культура, качество зерна, а также схема помола (технологического процесса переработки зерна) определяют возможность получения значительного количества сортов пшеничной, ржаной и др. М. Количество М., получаемой при размоле, в процентах к переработанному количеству зерна наз. выходом М.

На М. в СССР установлены общесоюзные стандарты, предписывающие допускаемые влажность (не свыше 15%), зольность, крупноту помола, количество сырой клейковины и количество вредных примесей (головня, спорынья; общая норма вредных примесей не более 0,05%).

Пшеничная М. должна удовлетворять след. требованиям: быть белого цвета с желтоватым оттенком (2-й сорт 75%-ного помола и М. 96%-ного помола может иметь сероватый оттенок), не иметь затхлого, плесневелого или какого-либо постороннего запаха; вкус слегка сладковатый; при разжевывании не должно ощущаться хруста на зубах.

Из других злаков на М. размалывают кукурузу, ячмень, реже овес, а также семена бобовых растений и гречиху.

МУКА КАРТОФЕЛЬНАЯ—см. *Крахмал*.

МУКДЕ'Н (по-китайски—Фыньтянь, Шанчян, Лянин)—гл. гор. одноименной провинции Маньчжурии; около 440 т. ж. (1936). М. лежит на восток от р. Ляохе и соединен ж. д. с Бэйпином, Харбином, Хайлуном и п-овом Ляодун. Главный торг.-пром. центр Маньчжурии. Торговля бобами, жмыхами, маслом, пшеницей и кожей. Ун-т, Высшая техническая школа. До 1931 М. был административным центром Маньчжурии; после оккупации Маньчжурии японцами и создания Маньчжуго центр перенесен в Чанчунь. В Русско-японскую войну 1904—05 в окрестностях М. 5—27/II 1905 произошло сражение между рус. армиями под нач. Куропаткина (290 т. бойцов, 1.339 орудий) и японскими армиями под нач. маршала Ойямы (ок. 256 т. бойцов, 924 орудия). Японцы произвели глубокий обход правого фланга русских и, кроме того, прорвали их центр. Царские генералы проявили полную бездарность, и русская армия понесла большие потери. Мукденское сражение ускорило окончание войны с Японией.

МУКО'ЗА—продукт разложения муцина (слизистое вещество), состоящего из животного гумми, левулиновой кислоты и озазона.

МУКОИДИ'Н—вещество, выделяемое шелкоотделительной железой шелковичного червя. М. придает шелку скользкость при выходе его из железы.

МУКОМОЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО — выработка муки из различных хлебных культур (пшеницы, ржи, ячменя, овса и кукурузы). Процесс переработки зерна в муку состоит из след. стадий: очистка, дранье, размол, просеивание, провеивание и вымол. В очистительном отделении зерно очищают от примесей и подготовляют его к размолу. Примеси делятся на: 1) вредные—куколь, головня, спорынья и вязель; 2) минеральные—песок, камни, земля; 3) растительные—солома, зерна других растений и большие зерна той же культуры; 4) металлические. Очистка производится на машинах. Примеси, отличные от зерна по величине и сопротивляемости току воздуха, отделяются на сепараторах, рабочими органами к-рых служат сита и струя воздуха. Куколь, горошек, битое зерно, овес и овсюг отделяются на куколеотборниках и овсюгоотборниках. Грязь, приставшая к наружным покровам зерна, удаляется на наждачных обойках, а при мокром процессе—на моечных машинах. Металлические примеси отделяются магнитными аппаратами. Важным элементом подготовки зерна к помолу является замочка его водой и отлежка в закромах в течение 10—16 часов с целью увлажнить оболочку, сделать ее эластичной, чтобы в процессе размола она не крошилась. Очищенное от посторонних примесей и подготовленное к помолу (замочка, кондиционирование) зерно направляют для переработки в размольное отделение. Здесь его раздробляют и превращают в ряд промежуточных продуктов (шротную крупу, крупки, дунсты и муку), из к-рых в конечном счете и получаются готовая мука и отруби. Основными машинами размольного отделения являются вальцевые станки с нарезными и гладкими валками. Раздробление зерна (дранье), в целях получения наибольшего количества крупок, производится на нарезных валках. Размол крупок осуществляется на гладких валках. Продукты после нарезных и гладких валков рассортировываются по величине на рассевах (группа сит), а сортировка крупок по качеству перед их размолом производится на машинах—вейках, ра-

ботающих ситами и струей воздуха. Отделение муки от отрубянистых частиц осуществляется на ряде гладких валков, щеточных машинах и центрифугах и носит название вымола. См. *Мука*.

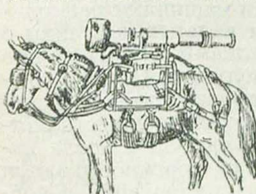
МУКОМОЛЬНО - КРУПЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—отрасль пищевой пром-сти, занятая переработкой зерна в муку и крупу. Делится на две группы: крупную («товарную»), находящуюся в ведении Главмуки, Комзаг СНК СССР и наркоматов местной промышленности, и мелкую («неецензовую»)—в ведении местных органов власти (райисполкомов, сельсоветов) и колхозов.

В России крупная М.-к. п. начала развиваться с 1860—70. К 1916 эта пром-сть насчитывала 2.705 предприятий с годовой переработкой 11,7 млн. *т* зерна. В период империалистской войны выработка М.-к. п. резко сократилась. После Октябрьской социалистической революции, в период гражданской войны, выработка М.-к. п. упала к 1921 до 1,1 млн. *т*. После введения *нэпа*, вызвавшего рост с. х-ва, М.-к. п. начала быстро восстанавливаться. В 1925/26 годовая выработка продукции на учтенных 1.733 предприятиях составила 6,2 млн. *т*, а в 1927/28 была доведена до 8,3 млн. *т*. В годы первого пятилетия за счет передачи местным органам маломощных предприятий, а также строительства новых и реконструкции старых предприятий в союзной организации М.-к.п. (Главмука) сконцентрировались самые крупные и технически наиболее оснащенные предприятия. В 1928 М.-к. п. насчитывала 480 предприятий с суточной производительностью 35,2 тыс. *т*, а в 1932—489 с суточной производительностью 45,9 тыс. *т*. Рост производительности обусловлен значительными капиталовложениями, к-рые за 1928—32 составили 150 млн. руб. Из них на новое строительство вложено ок. 55 млн. руб., на реконструкцию и капитальный ремонт—ок. 95 млн. руб. За этот период в эксплоатацию вступило 21 новое предприятие с суточной производительностью 3 т. *т*. Увеличилась также энерговооруженность М.-к. п.: мощность силовых установок составила к концу первого пятилетия св. 135 тыс. л. с., или в среднем 325 л. с. на одно предприятие, против 220 л. с. в 1928.

В период второго пятилетия М.-к. п. достигла огромных успехов в области обновления и усиления основных производственных фондов и концентрации производства. Стахановское движение обеспечило более высокие показатели в работе М.-к. п.; суточная производительность действующих предприятий за один год выросла в среднем на 20%.

МУК-СУ—р. в Таджикской ССР; вытекает из ледника *Федченко*, на с.-з. Памире; впадает слева в Сурхоб-Вахш (системы Аму-дарьи); длина около 100 *км*. В верховьях — месторождения жильного золота.

МУЛ, Equus mulus—помесь осла и кобылы; больше похож на лошадь, чем на осла. Отличается более длинными, чем у лошади, ушами, коротким пучком волос на корне хвоста, более тонкими ногами и узкими копытами. Голос ослиный; окраской более похож на лошадь, чем на осла. М. соединяет многие положительные качества осла и лошади: выносливость, силу, терпение, нетребовательность в пище, спокойную и твердую походку. Поэтому особенно незаменим как вьючное животное в горных странах (в Испании, Южной Франции, Балканских странах). Применяется как верховое, вьючное и упряжное животное. В военном деле употребляется в горной артиллерии (см. рис.).



МУЛАТЫ—потомки смешанного происхождения от белых и негров; составляют значительную часть населения Бразилии и южных штатов Северной Америки. С внешней стороны среди них можно наблюдать все переходы от признаков белых к особенностям негров, но во многих случаях их смешанное происхождение вовсе нельзя установить по внешним признакам.

МУЛДА-ТАУ, Боурал-бас-тау—хребет в Киргизстане, к югу от оз. Сон-куль. Тянется с З. на В.

МУЛЛА (искаженное араб. «мевлана»—наш господин)—1) ученый мусульманский богослов; 2) в неточном смысле (у европейцев)—духовное лицо у мусульман.

МУЛТАН—гор. в Британской Индии, в Пенджабе, речная пристань, железнодорожный узел; 120 т. ж. (1931). Торговля хлопком, шелком-сырцом, хлебом и др. Производит шелковые и хлопчатобумажные ткани. М. славится эмалированной посудой. Цитадель, стоянка английского гарнизона.

МУЛТАНСКОЕ ДЕЛО—*ритуальный процесс* 1892—96 против удмуртов (вотяков) с. Старый Мултан, Малмыжского у., Вятской губ., обвинявшихся пр-вом царской России в человеческих жертвоприношениях языческим богам. М. д.—одно из проявлений дикой, разнузданной травли национальных меньшинств со стороны царского пр-ва, к-рое в целях отвлечения внимания угнетенных народных масс от классовой борьбы всячески разжигало национальную рознь, натравливало один народ на другой, выдвигая лживые обвинения в ритуальных убийствах при выполнении религиозных обрядов. Следствие по М. д. длилось 29 месяцев, т. к. судебным властям нужно было время, чтобы создать хоть кое-какие «улики» против невинных людей. При допросах по М. д. применялись насилия и пытки. Дело разбиралось 3 раза, причем защите было отказано в вызове свидетелей. Пр-во пыталось «научно» обосновать свое обвинение; реакционный проф. Смирнов написал специальную клеветническую работу, в к-рой пытался доказать существование человеческих жертвоприношений у удмуртов. Передовая русская общественность была крайне возмущена инсценировкой М. д. На страницах печати горячо обсуждалась невиновность обвиняемых. В защите мултанцев принял участие ряд ученых специалистов и писателей, в том числе В. Г. Короленко и др. Несмотря на отсутствие «улик», суд присяжных дважды выносил обвинительный приговор, который был обжалован защитой. При третьем разбирательстве удмурты, обвиняемые по М. д., были оправданы.

МУЛЬДА—см. *Синклиналь*.

МУЛЬТАТУ'ЛИ (Multatuli) (от лат. «много страдал»), псевдоним Эдуарда Доувеса Деккера (1820—87)—голландский писатель. Был колониальным администратором на о-ве Яве (1839—56). Стал противником эксплоататорской колониальной политики. После долгой и тщетной борьбы против злоупотреблений колониальных управителей М. выпустил авто-

биографический роман «Макс Хавелар» (1860), явившийся разоблачительным памфлетом против голландской администрации. Преданный либеральной буржуазией, обелившей палачей, якобы им оклеветанных, М. лишился службы и средств. Он сделался писателем, поставив раскрытие правды целью своих пестрых по форме и темам произведений («Любовные письма», 1861; «Идеи», 1862—77). По своим общественным взглядам М. был близок к анархизму. Выделяются из его лит. наследия анализы детской («История маленького Вальтера») и социальной психологии («Царство миллионов»). На рус. яз.: Макс Хавелар, М.—Л., 1925; Рассказы, П., 1919.

МУЛЬТИПЛИКА'ЦИЯ (лат. — умножение) — один из видов простой трюковой киносъемки; замедленно-расчлененная киносъемка, позволяющая наносить на пленку кадры с изображениями значительно раздельных по времени моментов движения, служащих для т. н. сложения, или синтеза, движений. Применяется М. как при трюковых съемках, производстве киношаржей, срисованных от руки плакатов и всевозможных «фантастических» картин, так и для научных исследований медленно совершающихся процессов, например: прорастание зерна, кристаллизация и т. п. В результате такие снимки, производимые часто автоматически включением передвигающих пленку механизмов, при пропуске на экране нормальным темпом и в увеличенном виде, дают исследователю и аудитории картину как бы синтезированных во времени явлений.

Различают три вида М.: плоскостная, или графическая, макетно-объемная (с куклами и другими объемными предметами) и комбинированная (составленная из рисунка или макета и съемки натуры).

Лит.: Зебер Г., Техника кино-трюка, [М.], 1929; Кремер Л., Производство звуковых рисованных фильм в американских мультипликационных мастерских, М., 1934; Птушко А., Мультипликация фильмы, М.—Л., 1931.

МУЛЬЧИ'РОВАНИЕ—покрытие междурядий при культуре с.-х. растений разными покровами: парафинированной бумагой (мульчей), навозом, соломенной резкой, опилками, торфом и т. п. М. достигается: 1) понижение испаряемости влаги и повышение почвенной влажности, 2) повышение темп-ры пахотного слоя на 2—4° (если мульча окрашена в черный цвет) или понижение темп-ры (при белой или цветной мульче), 3) уничтожение сорняков, 4) предохранение почвы от размывания и 5) усиление действия отравляющих газов при дезинфекции почвы от вредителей. М. можно с выгодой применять в наст. время только для высокоценных культур. М. производится машинным способом (специальными машинами) или вручную.

МУЛЯ'Ж (франц.)—слепок из гипса, алебастра, воска и т. п.

МУМИФИКАЦИЯ—высыхание трупа при отсутствии гниения, т. е. превращение его в мумию. Естественная М. встречается довольно часто, происходит в сухих местах (напр. песках, сухих торфяниках), при чистом сухом сквозняке, в известковой пористой почве и т. п. Такая М. зависит исключительно от внешних физических (и физико-химич.) условий. Поэтому часто находят мумифицированных животных (крыс, мышей, кошек), а также и людей. Об использовании М. в целях культа см. *Мощи* и *Мумия*.

МУМИЯ (араб.)—совершенно высохший труп, сухая пергаментовидная кожа к-рого крепко прилегает к костям. М. получаются и путем *бальзамирования* и естественным путем; там, где имеется постоянная высушивающая воздушная тяга, трупы подвергаются высыханию и превращаются в М. То же происходит, если труп помещается в сухую пористую почву. Обычай искусственного приготовления М. был широко распространен в древней Мексике, Перу и особенно в древнем Египте, где мумификации подвергались часто и тела умерших священных животных—кошек, крокодилов и др. Существуют различные способы приготовления М.; все они основаны на пропитывании частей трупа противогнилостными и благовонными веществами, препятствующими гниению трупа и способствующими его высыханию.

Египетская мумия.

МУМИЯ, железный сурик, кровавик—дешевая красная краска, получаемая из колчеданных огарков (отбросов при производстве серной кислоты) или из железного купороса. Широко применяется для окраски железных крыш, товарных вагонов и для др. малярных работ, для раскраски стеклянных и фарфоровых изделий, для шлифовки и полирования металлов, стекла и т. п.

МУНДА, колары — языковая группа народов, состоящих из многочисл. мелких племен, обитающих на юж. склонах Гималаев и плоскогорья Шота-Нагпур в Индостане. По своему распространению делятся на две ветви—гималайскую и шота-нагпурскую. М. представляют самый древний слой культуры Индостана, являясь примитивными собирателями и земледельцами. В древности, вероятно, весь Сев.-Вост. Индостан от Гималаев до Бенгальского залива был заселен М. Ныне М. живут отдельными раздробленными деревнями среди др. народностей, оттесняющих их в самые неблагоприятные местности. Постепенно их численность сокращается. В наст. время—ок. 3 млн. ч.

МУНДШТУК (нем.)—1) железный или стальной прибор для управления лошадью, действующий как рычаг и потому более строгий, чем обыкновенная уздечка. М. дает возможность легко управлять лошадью одной левой рукой, вследствие чего правая рука освобождается для действия оружием. 2) Наконечник, вставляемый в трубку духовых муз. инструментов. 3) Часть чубука, папиросы и т. п., к-рую курильщик берет в рот.

МУ'НИ (Mooney), Том—деятель амер. рабочего движения, литейщик. Руководил многими стачками рабочих-литейщиков в Сан-Франциско. В 1916 по ложному обвинению в том, что бросил бомбу во время демонстрации в Сан-Франциско, присужден к пожизненному заключению. М. находится до сих пор (1937) в заключении, хотя впоследствии невинность его была установлена. За его освобождение ведется широкая международная кампания.

МУНИЦИПАЛИЗАЦИЯ—переход предприятий и жилищ в собственность городского управления (см. *Муниципалитет*). Отдельные муниципальные предприятия имелись у городских коммун уже в феодальную эпоху (городские рынки, бойни). Интенсивное развитие М. связано с ростом пролетариата и его влияния. М. поддерживается также частью и мелкой город-

ской буржуазии. Наоборот, крупная буржуазия, претендующая на получение концессий на предприятия, обслуживающие городское благоустройство и приносящие верную высокую прибыль в силу их монопольности, боролась с развитием муниципализации. М. в капиталистических странах иногда называли «муниципальным социализмом»; однако М. в капиталистических странах ничего общего не имеет с социалистическим развитием хозяйства, т. к. она не только оставляет всю массу предприятий и земель городского х-ва в руках капиталистов, но и в организационном и в политическом отношении строится целиком на базе капиталистического экономического строя. Только в руках пролетариата, стоящего у власти, М. является орудием социалистического строительства. После Октябрьской социалистич. революции сов. власть муниципализировала все земли в городах, все предприятия благоустройства и основную массу жилищ. В капиталистических условиях развитие М. ограничено выкупом предприятий и зданий у частных владельцев. Доходы от муниципальных имуществ и предприятий являются главной основой городского бюджета.

Вопросы М. регламентируются следующим законодательством: декрет ВЦИК «Об отмене частной собственности на недвижимости в городах» 20/VII 1918; пост. Президиума ВЦИК «О муниципализации строений» 14/V 1923; декрет ВЦИК и СНК РСФСР «О коммунальных предприятиях и сооружениях, подлежащих ведению отделов коммунального (местного) хозяйства местных исполнительных комитетов» 2/VIII 1926.

МУНИЦИПАЛИЗАЦИЯ ЗЕМЛИ—передача земель в ведение местных городских и сельских органов самоуправления — муниципалитетов (отсюда и название). Под М. з. известна аграрная программа меньшевиков, принятая на IV (Объединительном) съезде РСДРП в 1906. Проект этой программы был составлен П. Масловым и был поддержан на этом съезде Плехановым в противовес ленинскому проекту *национализации земли*, к-рая легла в основу аграрной программы большевиков.

Сущность М. з. состоит в основном в передаче крупновладельческих земель в распоряжение органов местного управления. Крестьянская же надельная земля, как и земли других мелких собственников, должна была оставаться у владельцев. При этом крупная частновладельческая земельная собственность должна была перейти в распоряжение органов местного самоуправления на началах отчуждения, т. е. с выкупом, а не на началах конфискации (без выкупа). Отчужденные помещичьи земли отдавались крестьянскому населению в пользование на арендных условиях. М. з. не обусловливалась меньшевиками революционным свержением самодержавия и установлением республиканского строя. Требование М. з. вытекало из всей оппортунистической линии меньшевиков, направленной против мобилизации крестьян на революционную борьбу за полное уничтожение помещичьего землевладения и крепостнического строя, против доведения до конца буржуазно-демократической революции.

Проект М. з. был подвергнут Лениным и Сталиным уничтожающей критике. Ленин назвал этот проект «игрушечной моделью какой-то либеральной местной реформы». В противовес М. з. Ленин требовал конфискации без выкупа всех помещичьих земель и национализации всей земли.

На IV съезде проект меньшевистской аграрной программы был несколько изменен под напором критики и требований большевиков во главе с Лениным. Однако идея М. з. все же легла в основу принятого компромиссного проекта аграрной программы.

МУНИЦИПАЛИТЕТ—городское *самоуправление* в бурж. странах. Наибольшей широтой прав и независимостью от центра пользуются М. в Англии и США. Франц. М. чрезвычайно ограничены в правах в связи с чрезвычайной централизацией управления.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ СОЦИАЛИЗМ — одно из направлений реформизма, усматривающее в деятельности муниципалитетов, руководимых социалистами, главную форму мирного превращения капитализма в социализм. Указывая, что для пролетариата гораздо легче захватить решающее влияние в пределах городской общины, чем в масштабе целого государства, и отмечая тенденцию неуклонного роста общественных муниципальных предприятий, представители М. с. считают муниципалитет, руководимый социалистами, основной ячейкой нового социалистического общества. Наибольшего распространения М. с. достиг в Англии, где крупнейшим представителем его является Сидней *Уэбб*. В послевоенный период (в 20-х гг. 20 в.) идеи М. с. пользовались большим распространением в герм. с.-д-тии (*Шиппель*, *Зюдекум* и др.). Но М. с. нигде не дал сколько-нибудь значительных результатов в смысле улучшения быта рабочих масс. М. с. сохраняет в неприкосновенности все основы капиталистич. общества. Создавая видимость общественного управления в нек-рых второстепенных отраслях х-ва при фактическом отказе «муниципальных социалистов» от революционного преобразования общественного строя, М. с. играет реакционную роль, ибо он стремится укрепить в рабочих массах иллюзии о возможности создания социалистического общества мирным путем, без диктатуры пролетариата. Ленин писал о М. с., что «это „направление“ есть направление крайнего оппортунизма» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 291).

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XI («Аграрная программа социал-демократии в первой русской революции 1905—07 годов», гл. 7, стр. 442—446); Вебб С., Социализм в Англии (Сб. ст.), П., 1918.

МУНИЦИПИИ — самоуправляющиеся городские округа в древнеримском гос-ве. Первые М. возникли в 4 в. до хр. э. Муниципальный строй стал преобладающим в Италии, охватывая не только собственно М., но также латинские колонии и т. н. союзные государства (civitates foederatae). Когда Рим стал мировой державой, управление провинциями стало поручаться проконсулам и пропреторам, только отдельные города в Сицилии, в Африке и в Греции получили право союзного города (муниципальная форма), но и они в основном были подчинены правителю провинции. Нек-рый запоздалый расцвет М. наблюдается в 1—2 вв. хр. э. в зап. провинциях (Галлия, Испания и Северная Африка), где возник ряд новых городов. Наибольшей социальной силой в М. являлись землевладельцы городского округа. Органами М. были: народное собрание, постепенно переставшее функционировать в последние века империи, городской сенат, городская курия, члены к-рой назывались декурионами, или куриалами, и выборные гор. вла-

сти—гор. магистраты (эдилы, квесторы и др.). С 3 в. хр. э., в связи с внутр. смутами и вторжениями германцев, самостоятельность М. стала все более стесняться непосредственным надзором гос. власти, и на членов городской курии возложена была под круговой порукой ответственность за поступление налогов. Впоследствии, с целью расширения круговой поруки, в состав декурионов власти стали принудительно включать всех б. или м. зажиточных свободных жителей городского округа. Круговая порука в ее расширенном виде привела к сословному закрепощению декурионов и к окончательному упадку М.

МУНК (Munch), Эдвард (р. 1863)—норвежский живописец и график. Вначале находился под влиянием импрессионистов, а затем перешел к картинам-символам. Они имели успех у бурж. интеллигенции, увлекавшейся мистикой. В наст. время работает в манере, близкой к нем. *экспрессионизму*, на к-рый оказал сильное влияние.

Лит.: Фриче В., Поэзия кошмаров и ужаса, Москва, 1912.

МУНКУ-САРДЫК—горный массив, высшая точка Саянской горной системы в Сибири, между озером Косоголом и верховьем Иркута (на границе Бурят-Монгольской АССР и Монгольской нар. республики). Выс. 3.490 *м*. Несколько небольших ледников.

МУНТЕ'НИЯ (Muntenia), Большая Валахия—пров. Румынии, вост. часть Валахии, одной из основных областей довоенной Румынии. Площадь 52,5 т. *км*². Поверхность М.—на севере гористые отроги Карпат, к Ю. переходящие в Придунайскую низменность. 4.027 т. жит. (1930), из них 27% в городах. Гл. гор.—Бухарест, крупный индустриальный центр и столица Румынии (631 т. ж., 1930). Гл. занятия населения М.—земледелие и скотоводство. В М.—главные районы румынской нефтепромышленности (долина Праховы с центром в Плоешты, Кымпина, Бузэу). Порты на Дунае: Браила (68 т. ж.)—средоточие экспорта зерна, Жиурживу (30 т. ж.).

МУОНИО—река, левый приток Торнео-эльфа. Течет по границе Швеции и Финляндии. Длина ок. 350 *км*. Образует водопад Муонио-коски.

МУР—р. в Австрии (Штирия) и Югославии, левый приток Дравы (бассейн Дуная). Стекает с Вост. Альп. Длина 438 *км*. Судоходна от гор. Граца в Австрии. В нижнем течении образует границу Югославии с Австрией и Венгрией. Протекает в районе добычи соли, угля и железа, которые являются главным объектом перевозок.

МУР (Moore), Томас (1779—852) — английский поэт-романтик, уроженец Ирландии. Лучшее его произведение—«Ирландские мелодии» (1808—34), отразившие чувства и стремления порабощенных ирландцев. Переложенные на музыку, многие стихотворения М. стали популярными песнями в Ирландии. Им написано также несколько романтич. поэм («Лалла-Рук», «Любовь ангелов» и др.). Близкий друг Байрона, М. издал после смерти поэта его письма и дневники (1830).

МУРАВА—тонколистная, нежная трава, состоящая гл. обр. из злаков.

МУРАВЬЕВ, Артамон Захарович (1794—1846)—декабрист, полковник Ахтырского гусарского полка, член *Южного общества* декабристов. Будучи на словах пылким революционером, М. изменил революц. делу во время восстания Черниговского полка, отказавшись поднять восстание в Ахтырском полку на помощь восставшему Черниговскому и прервав связь с товарищами по обществу в самый ответственный момент восстания. Был приговорен к каторге, а после отбытия срока наказания—к поселению в Сибири, где и умер.

МУРАВЬЕВ, Михаил Артемьевич (1880—1918)—подполковник царской армии. В период Февральской бурж.-демократич. революции примкнул к левым с.-р. Во время чехословацкого восстания был командующим войсками Вост. фронта. В связи с лево-эсеровским мятежом в Москве (6—8/VII 1918) изменил сов. власти. По постановлению ЦК левых с.-р. 11/VII М. прибыл из Казани в Симбирск, где поднял восстание, арестовав ряд сов. работников, и, отдав распоряжение о снятии войск с целью направить их против советской власти, тем самым обнажил фронт в борьбе с чехословаками. Энергичными мерами, принятыми местной партийной организацией б-ков, мятеж М. был в тот же день ликвидирован, а сам М. при попытке сопротивления во время ареста был убит.

МУРАВЬЕВ, Михаил Николаевич (1796—1866)—царский генерал, вошедший в историю под кличкой «Муравьева-вешателя», один из ярых защитников крепостного права, враг реформ 1861. В молодости принадлежал к тайному политич. об-ву (декабристов) и принимал участие в составлении устава *Союза благоденствия*, но после волнений в Семеновском полку порвал с «заговорщиками». М. занимал должность витебского вице-губернатора, могилевского и гродненского губернатора, вел русификаторскую политику. Во время польской революции 1830 М. участвовал в подавлении восстания в Витебской, Минской и Виленской губерниях. В 1856—мин. гос. имуществ, возглавлял партию крепостников, противившихся освобождению крестьян. В 1863 во время польского восстания был назначен генерал-губернатором Сев.-Западного края с чрезвычайными полномочиями. С звериной жестокостью подавил революционное движение в северо-западных губерниях. Покрыл весь край виселицами, сжег до тла села и усадьбы, обложив население непомерными налогами. Был председателем верховной комиссии по делу Каракозова. За усмирение польского восстания получил титул графа.

МУРАВЬЕВ, Никита Михайлович (1795—1843)—декабрист. Основатель и один из руководителей тайных организаций декабристов—Союза спасения, Союза благоденствия и Северного общества. Принадлежал к богатой дворянской семье. Занимал в 1821—25 умеренную позицию, следовал буржуазно-конституционной теории Бенжамена Констана. Проект конституции, составленный М., сохранял в России монархию с ограниченной властью императора и с широкими правами личности; сторонник уничтожения крепостного права, М. освобожденным крестьянам намеревался дать по небольшому наделу—в 2 десятины на двор. Буржуазно-помещичьей программе соответствовала и тактика М.: он был противником народной революции, предпочитал мирное соглашение с существующей властью и смотрел на военное восстание как на крайнее средство. Руководя Северным обществом, М. вел настойчивую борьбу против радикальных планов *Пестеля*.

Был приговорен к 20-летней каторге. Последние годы провел на поселении в Иркутской губернии.

МУРАВЬЕВ-АПОСТОЛ, Сергей Иванович (1796—826)—декабрист, подполковник Черниговского полка, из крупных помещиков-дворян, один из основателей тайного об-ва декабристов, активный член *Южного общества* и глава наиболее деятельной «управы» (отделения) последнего — Васильковской. Вел пропаганду среди солдат, был сторонником цареубийства и республиканцем, но был противником массовой революции, желая совершить последнюю лишь при помощи войск, без участия «черни». Вел переговоры с тайным Польским обществом и *Обществом соединенных славян* и содействовал слиянию последнего с Южным обществом. М.-А. возглавил поднятое «славянами» восстание Черниговского полка, проявил высокий личный героизм, но нерешительностью действий и выжидательной политикой содействовал неуспеху восстания. М.-А. составил революционную прокламацию, т. н. «Православный катехизис», для солдат, не имевший практического значения в восстании, т. к. был трудно понятен массам. Повешен 13 июля в Петропавловской крепости.



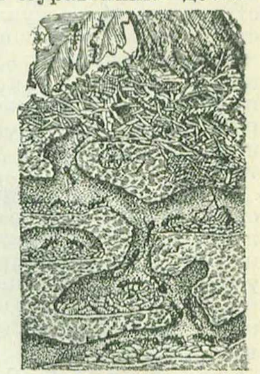
Лит.: Дело С. И. Муравьева-Апостола, «Восстание декабристов», Материалы, т. IV, М.—Л., 1927; Клевенский М., Декабрист Сергей Иванович Муравьев-Апостол, М., 1925.

МУРАВЬЕДЫ, Myrmecophagidae—сем. своеобразных млекопитающих животных из отряда неполнозубых. Отличаются сильно выгнутой головой и мордой. Зубов не имеют. При помощи очень длинного языка ловят муравьев, которыми питаются. Большая часть видов М. имеет цепкие хвосты, лазящие ноги и живет на деревьях. Водятся в Южной и Центральной Америке (рисунок см. при ст. *Неотропическая область*).

МУРАВЬИ, Formicoidea — группа перепончатокрылых насекомых. Тело вытянуто в длину, покрыто твердым хитином, брюшко соединено с грудью тонким стебельком, челюсти сильно развитые (крупные, выдаются вперед), глаза фасетчатые (см. *Глаз*), сяжки коленчатые, крылья (у крылатых особей) с неполным жилкованием. Живут муравьи большими обществами, состоящими из самцов (обычно крылатых), рабочих М. (недоразвитых самок) и самок (такое разнообразие форм называется полиморфизмом). Крылья у самок сохраняются только до брачного вылета (см. *Брачный полет*), после оплодотворения их отрывают. У некоторых видов М. образуется путем эволюции и специализации еще особая форма, как бы особая каста (стаза) «солдат», отличающихся крупными размерами, большой головой и сильными челюстями; назначение «солдат»—нападение и защита от врагов. Бывают еще и другие формы М. у одного и того же вида. Жилища М. очень разнообразны: одни живут под камнями, устраивая многочисленные ходы и помещения в земле, другие—в стволах, пнях, на растениях (см. *Мирмекофильные растения*) или же устраивают искуснейшие в архитектурном отношении «муравейники» из мелких сучьев, листьев, хвои и т. п., достигающие 2—2½ *м* в поперечнике. Численность М. в таком муравейнике достигает 500.000. Питаются М. разнообразной растительной и животной пищей. М. полезны человеку истреблением громадного количества насекомых, но часто вредят постройкам, подтачивая деревянные сооружения, и наносят большой ущерб пчеловодству. Муравьи отличаются сложными и разнообразными инстинктами (симбиоз с др. насекомыми и другими видами М., «рабство» и т. п.). М. используют в качестве «домашних животных» тлей (сладкими выделениями к-рых питаются), червецов, гусениц, бабочек и некоторых жуков. Многие наблюдатели приписывают М. различные черты человеческой психологии, пытаясь видеть проявления высшей разумной деятельности там, где такие проявления нужно считать *рефлексами*. М. распространены во всех частях света, известно их более 5.000 видов, в СССР живет ок. 250 видов. Наиболее часты лесной красный М., садовый М., М.-древоточец. Коконы М., называемые «муравьиными яйцами», служат для корма птиц. Из М., особенно красных, добывают муравьиный спирт и муравьиную кислоту. См. также *Термиты*.



Красный М.: 1 и 8 — рабочие М., 2 — голова рабочего М., 3 — личинка, 4 — самец, 5 — куколка, 6 — самка, 7—коконы (т. н. муравьиные яйца).



Муравейник в разрезе.

МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА, CH_2O_2 — светлая, прозрачная, слабо дымящаяся едкая жидкость с резким запахом; темп-ра плавления 8,3°, точка кипения 101°, уд. в. 1,220. Встречается в природе в жгучей крапиве, в сосновых и еловых иглах, в теле муравьев и нек-рых др. животных и их выделениях (напр. в крови, в моче, в поте). Искусственно приготовляется гл. обр. действием окиси углерода (угарного газа) на едкий натр и обработкой получающегося продукта серной кислотой. М. к. и ее соли применяются при окрашивании шерсти, для предохранения кож от гниения и удаления из них кальция, для сохранения пищевых продуктов, обеззараживания бочек и т. п.; в медицине—в смеси со спиртом и водой (муравьиный спирт) — для втирания как раздражающее кожу при ревматических и невралгич. болях. М. к. действует как альдегид угольной кислоты, является энергичным восстановителем, поэтому применяется для осаждения благородных металлов из растворов их солей.

МУРАВЬИНОЕ МАСЛО, или земляное—плазмодий слизистого гриба (Fuligo septica). Встречается на коре, на опавших листьях или гнилых пнях в виде желтоватых слизистых масс. Названо так потому, что иногда появляется на муравьиных кучах.

МУРАВЬИНО-ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, $HCOOC_2H_5$—жидкость, кипит при 54°. Технически готовится из щавелевой кислоты с глицерином и спиртом и др. способами. Идет для приготовления фруктовых эссенций (персиковой, малиновой и пр.) и водочных (напр. ромовой); применяется в медицине и в качестве растворителя.

МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ, Myrmeleontidae—сем. насекомых из отряда сетчатокрылых. М. л. по виду напоминают стрекоз. Личинка вырывает в песке воронкообразную ямку, на дне которой закапывается, выставив из песка челюсти, и хватает попадающих в ямку насекомых. Распространены в жарких странах. В Европе и у нас на юге—вид Myrmeleon formicarius.

МУРАВЬИНЫЙ АЛЬДЕГИД, формальдегид, H_2CO—газ с характерным резким запахом; сжижается при —21°. Образуется в растениях из воды и углекислого газа при действии солнечных лучей, после чего переходит в сахар, крахмал и др. вещества. Технически получается пропусканием смеси паров метилового спирта с воздухом через горячую медную или серебряную спираль. Водный раствор М. а. (обычно 40%-ный) наз. формалином. Применяется для получения многих каменноугольных красок, лекарственных и душистых веществ, для фабрикации *галалита* и др. пластических масс, искусственных дубителей, дезинфекции, стерилизации, для консервирования фруктов и др.

МУРАД — имя 5 турецких султанов. М. I (1319—89), султан 1359—89, завоевал в 1361 Адрианополь, куда перенес в 1365 из Бруссы (Мал. Азия) свою резиденцию, подчинил Сербию и Болгарию, нанес в 1389 жестокое поражение на *Косовом поле* сербам, но был заколот сербским воеводой Милошем Обиличем. М. II (1401—51), султан 1421—51, овладел Салониками, воевал с сербами, валахами и венграми (поход в Трансильванию), одержал в 1444 победу над ополчением *Гуниади* при Варне и завоевал в 1446 Морею. М. IV (1609—40), султан 1623—40, жестокий тиран, в правление которого было казнено много тысяч людей.

МУРАНОВ, Матвей Константинович (р. 1873)—старый большевик, рабочий. В 1904 вступил в Харьковскую социал-демократическую организацию. В 1909 был арестован и выслан на 1 год под гласный надзор. Член 4-й Гос. думы от рабочих Харьковской губернии. Судился по процессу думской фракции большевиков. В 1917—23 М.—инструктор ЦК ВКП(б). С 1923 — член коллегии Верховного суда. Был членом ЦКК со времени ее организации до преобразования в Комиссию парт. контроля. С 1934 по наст. время (1937) — член Комиссии по частной амнистии при ВЦИК.



МУРАТО'РИ (Muratori), Лодовико Антонио (1672—750)—итал. историк и историограф. Аббат. Работы: «Писатели итальянских дел», в 25 тт. (1723—51), «Итальянские древности Средневековья», в 6 тт. (1738—42), на лат. яз., «Итальянские анналы», в 12 тт. (1744—49), на итал. яз., и ряд др.

МУРАЦАН (псевдоним Григора Тер Ованисьяна; 1854—908) — крупный армянский беллетрист конца прошлого столетия. В произведениях Мурацана нашел яркое художественное отображение протест разоряющихся армянских мелких производителей эпохи бурного развития капитализма в Закавказьи в 70—90-х гг. прошлого века. Высмеивая интеллигентов—выходцев из деревни, предавших интерес родного очага (рассказы «Ноев ворон», «Апостол»), изобличая гнилую цивилизацию и буржуазный либерализм культурного центра Закавказья (повесть «Центр просвещения»), М. отражал влияние национально-консервативной идеологии отживающих классов на крестьянские и мещанские слои армян. Идеализируя провинциальную патриархальщину как царство «честного труда», М. проглядел исторически-прогрессивную роль развивающихся капиталистических отношений. Отсюда его поворот к образам прошлого («Таинственная отшельница»), его влечение к средневековью с его феодально-церковными «поборниками веры» и «просветителями народа» (исторический роман «Георг Марзпетуни», пьеса «Рузан»), отсюда же и романтизм, господствующий в его произведениях.

МУРГАБ—две значительные реки в Ср. Азии. 1) М. Закаспийский, истоки в горах *Паропамиз*, в Афганистане, теряется в пустыне Кара-кум, в 40 *км* к С. от Ср.-Азиатской ж. д. Дл. св. 400 *км*, в т. ч. ок. 350 *км* в пределах СССР. Вода М. почти целиком разбирается на искусственное орошение трех южных оазисов Туркменской ССР—Пендинского, Иолатанского и Мервского. 2) М. Памирский (в верховьях—Аксу, в низовьях—Бартанг), правый приток Пянджа—Аму-дарьи в Горно-Бадахшанской авт. обл., дл. 535 *км*; течет в высокогорной пустынной местности, несудоходен и не используется для искусств. орошения.

МУРЕНЫ, Muraena—рыбы отряда угревидных, до 1,5 *м* длины. Отличаются длинным голым телом с слившимися в одну сторону непарными плавниками, отсутствием грудных плавников, щелевидными жаберными отверстиями, развитыми зубами, которыми причиняют опасные раны рыбакам. Держатся в глубинах Атлантического и Индийского ок., Средиземного моря. Мясо считается очень вкусным.

МУРЗА' (от перс. «мирза»)—мелкий татарский князек или крупный помещик.

МУРЗИНКА—село в 118 *км* к С. от Свердловска (Урал), на р. Нейве. В окрестностях его находятся знаменитые месторождения драгоценных уральских камней: прекрасные топазы, бериллы, аквамарины, разноцветные турмалины, аметисты, дымчатый и золотистый кварц, встречаются сапфиры и рубины. Добыча ведется с конца 17 века.

МУРИ'ЛЬО (Murillo), Бартоломео (1617—80)—исп. живописец. Начав со сценок из жизни простонародья («Уличные мальчики»), М. обратился затем к религиозной живописи. Католицизм эпохи контрреформации нашел в нем художника, талант к-рого давал возможность своим патетическим, хотя нередко слащавым, искусством воздействовать на воображение и чувство масс. Много картин М. в Эрмитаже (Ленинград).

МУРМАН, или Мурманский (измененное Норманский) берег — сев. берег Кольского п-ова от мыса Сев. Нос до границы с Норвегией. В зап. части берега высокие (до 450 *м*), скалистые, сложенные гранитами и гнейсами, с извилистыми длинными заливами вроде норвежских фьордов (Кольский—59 *км* длины, Териберский); в вост. части берега ниже (до 150 *м*). Глубина моря вблизи берега на западе—100—200 *м*, на востоке—до 50 *м*; море у М. б., согреваемое ветвью теплого течения Гольфстрёма, никогда не замерзает. Реки порожисты даже около устья (Тулома, Кола). Климат умеренный, с прохладным летом и несуровой зимой

(морозы ниже —15° редки); ср. темп-ра января —10°, июля +8°. Осадков немного—300 *мм* в год, но часты туманы, большая облачность. Сплошной день летом и сплошная ночь зимой продолжаются по 2 месяца. Часты северные сияния. Незамерзающий порт Мурманск и рыбная ловля определяют народнохозяйственное значение М. Гл. породы—треска, пикша, сельдь, морской окунь, семга. Ловля происходит на 8 банках (отмелях); в наст. время производится траулерами с базой в Мурманске. Улов 1934—ок. 160 тыс. *т*. Добываются водоросли, перерабатываемые на иодном з-де (остров Кильдин).

МУРМАНСК — гор., ц. Мурманского округа, незамерзающий порт в фьорде Баренцова м., конечный пункт Кировской ж. д.; 103,8 т. ж. (на 1/I 1935). Крупнейший центр рыболовства и рыбной пром-сти. Судостроительная верфь. Строится крупный новый судоремонтный завод. Полярная научно-исследовательская станция. Экспорт леса и апатитов. Как незамерзающий порт М. во время Мировой войны служил важнейшим пунктом, через который страны Антанты снабжали царскую армию. В годы гражданской войны Антанта, воспользовавшись предательством председателя Мурманского краевого совета Алексеева-Юрьева, 17/VI 1918 заключила «соглашение» с захватившими совет контрреволюционерами о занятии М. под предлогом защиты Севера от германо-финнов. В М. была направлена английская эскадра, которая 27/VI высадила десант. Находясь под властью белых, М. был превращен в базу антантовской интервенции на Севере. В февр. 1920 в связи с наступлением частей Красной армии белые эвакуировались из М. 21/II 1920 в М. произошло восстание, в результате к-рого была восстановлена сов. власть.

МУРМАНСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ—научное учреждение, имеющее целью исследование жизни северных морей СССР (гл. обр. Баренцова и Белого). Была организована в 1881 на Соловецких островах в Белом море, а в 1899 переведена на Мурманский берег, в глубокую гавань около села Александровского, в 60 *км* от гор. Мурманска. Эта гавань была выбрана как незамерзающая благодаря заходу сюда ветви Гольфстрёма. В 1904 станция была дооборудована и открыта для более широкого пользования специалистов (ихтиологов, биологов, гидробиологов, гидрологов и др.). Во время Мировой войны, а затем во время интервенции и оккупации англичанами Севера М. б. с. не функционировала. За последние годы оборудование станции было значительно улучшено, тематика исследований увязана с соц. строительством СССР. Широко развернулись работы в области исследования морской фауны и биологии промысловых животных. Обилие и разнообразие морской фауны дали возможность проводить на станции ряд общебиологических работ. Специально оборудованные суда станции—«Ал. Ковалевский», «Н. Книпович» и др.—исследовали океан далеко на Север. Станцией выпущено около 200 научных работ. В организации М. б. с. принимали участие Н. П. Вагнер, В. М. Шимкевич, К. М. Дерюгин, В. А. Догель и др. В настоящее время станция переведена в гор. Мурманск и превращена в Мурманский научно-исследовательский рыбопромышленный институт.

МУРМАНСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА—прежнее название Кировской ж. д. (от гор. Мурманска на Ю. до Ленинграда); слагается из участков: Мурманск—Петрозаводск—Волховстрой, Рыбацкое—Тихвин, Чудово—Волховстрой, Мга—Пестово, Мга—Синявино. Эксплоатационная дл. 1.752 *км*. Дорога была построена в 1915/16 для беспрепятственного сообщения России с ее союзниками в Мировой войне; в наст. время имеет большое значение для поднятия производит. сил Мурманского округа и Карелии. Максимальное напряжение грузопотока на линии Череповец—Рыбацкое достигает 4.963 тыс. *т* (у Рыбацкого). Основные грузы—лес и черные металлы. В обратном направлении идут гл. обр. нефть и минеральные стройматериалы; густота движения от 1.135 тыс. *т* (у Рыбацкого) до 787 тыс. *т* (у Череповца). Грузопотоки линии Волховстрой—Мурманск меньше. От Волховстроя идут каменный уголь, нефть, хлеб. Густота движения колеблется от 1.508 до 1.550 тыс. *т*. От Мурманска грузопоток составляет всего 318 тыс. *т*, увеличиваясь до 1.341 тыс. *т* за счет апатитов и леса, заготовляемых на месте.

МУРМАНСКИЙ ОКРУГ—в составе Ленинградской области. Занимает Кольский п-ов, омываемый Баренцовым м. Площадь 128,5 т. *км*²; 112,8 т. ж., в т. ч. городского нас. 86,4 т. ч. (1933), к 1/I 1936 оно выросло до 160 тыс. жителей. Южная часть—лесная, северная—тундра. Благодаря смягчающему влиянию теплого течения Гольфстрёма на С. теплее, чем на Ю. Округ приобрел огромное значение в х-ве СССР с открытием здесь в начале первой пятилетки апатито-нефелинового месторождения, на базе к-рого возник новый заполярный индустриальный центр—Кировск, насчитывающий 35 т. ж. (1935). Апатиты являются ценным сырьем для туковой пром-сти, нефелины—для алюминиевой и др. На апатитах М. о. работает ряд заводов минеральных удобрений в Союзе. У южной границы округа в составе Карелии намечено строительство Нивского химкомбината, к-рый будет перерабатывать нефелины в алюминий. В М. о. открыты месторождения и других полезных ископаемых—железа, никеля (на базе которого строится комбинат Североникель в Монче-Тундре), меди, редких металлов и др. Основное занятие прибрежного населения—рыболовство.

МУ'РНАУ (Murnau, р. 1889)—немецкий кинорежиссер. До начала кинематографической деятельности работал актером театра Рейнгардта. В 1918 им поставлен фильм «Замок Фагелод». В этой картине поражают нагромождение кошмаров и почти ирреальное изображение происходящих событий. Фильм «Нософерату» (1922) был своеобразным знаменем мистического экспрессионизма и целиком построен на болезненных изломах психологии полунормального человека. Позже М. переключился на новую тематику и приступил к постановке фильмов полукомедийного жанра.

Чрезвычайно характерным для этого периода в творчестве М. является фильм «Человек и ливрея» (1925). В 1925 М. был приглашен для работы в Америку.

МУРОМ—город, р. ц. Горьковской области на левом берегу Оки, пристань и узловая станция ж. д.; 35,7 т. ж. (1935). Хлопчатобумажная и льнопрядильная ф-ки, маслобойный з-д, спичечная фабрика. Садоводство, заготовки льна. Один из древнейших русских городов.

МУРОМЦЕВ, Сергей Андреевич (1850—910)—юрист и политич. деятель, профессор Московского ун-та, правый кадет, один из основателей кадетской партии и член ее центр. к-та. В

1906—депутат и пред. 1-й Государственной думы, участвовал в переговорах с царским пр-вом о предоставлении буржуазии министерских постов. Принимал участие в составлении *«Выборгского воззвания»*, за что был приговорен к 3-мес. тюремному заключению. В дальнейшем занимался публицистикой и читал лекции в ун-те Шанявского.

Как юрист М. являлся последователем т. н. социологической школы права. Гл. его работа—«Гражданское право древнего Рима» (1883). М. стоял во главе Юридического общества и руководил «Юридическим вестником».

МУРРЕЙ—река в Австралии, см. *Меррей*.

МУРСИЯ—гл. город провинции М., в Юго-Вост. Испании, на р. Сегуре, в плодородной местности. Ж.-д. узел; 166 т. ж. (1935). Пороховые заводы и шелковые фабрики. Вывоз шелка и шелковых тканей, оливкового масла, южных фруктов, плетеных изделий из эспарто (см. *Альфа*), кож, стекла, пороха, гитар. Университет (с 1590).

МУРЧИСОН (Murchison), Родерик Импей (1792—871)—выдающийся англ. геолог. Особенно известны работы М. по палеозою Англии, Бельгии и Прирейнской области и классический труд «Геология Европейской России и Урала» (1845) с геологической картой Европейской России, Урала и Кавказа. На «Геологию России» целыми десятилетиями опирались работы русских геологов, и в настоящее время этот труд не утратил своего значения.

МУСАГЕ'Т (греч.) — древнегреческое прозвище бога Аполлона, водителя муз.

МУСКАРДИНА—франц. название болезни шелковичного червя, вызываемой паразитным грибком Botrytis bassiana.

МУСКАТНЫЙ ОРЕХ — очищенные от оболочки семена мускатного дерева, Myristica fragrans, из тропической Азии. Применяется как пряность, для получения эфирного мускатного масла и в медицине для исправления вкуса лекарств.

Мускатный орех: 1—ветка с цветами, 2—продольный разрез плода, 3—орех.

МУСКАТНЫЙ ЦВЕТ—так называемый присемянник (кровелька) мускатного ореха; применяется как пряность.

МУСКОВИ'Т (извращенное «московит», т. е. московское стекло)—калиевая слюда. Минерал; кристаллы моноклинической системы с совершенной спайностью по одному направлению. Тв. 2—3, уд. в. 2,76—3,1. Бесцветен, прозрачный или белый с разными оттенками. Медленно выветривается. Лучшие месторождения—в Альпах у Сен-Готарда, в Швеции (Фалунь), Сев. Америке. В СССР—на Урале (Алабашка, Ильменские горы), в Восточной Сибири (Мамский район), в Саянах, на Соловецких островах. Листы М. ранее употреблялись вместо стекол в окнах, теперь идут для очков и наглазников в противогазовых масках. Благодаря тугоплавкости М. идет для закрывания отверстий в плавильных печах и при устройстве специальных ламп. Применяется в электротехнике, при исследованиях в поляризованном свете.

МУС-КОЛ—1) хребет на Памире, к Ю. от озера Кара-куль; достигает 5.400 *м* выс. 2) Река в Горном Бадахшане (Памир), впадающая с Ю. в оз. Кара-куль. Образуется из рр. Узбель-су и Чан-су. По долине реки идет путь в центральную часть Памира.

МУСКУЛ (лат. musculus)—то же, что *мышцы*.

МУСКУЛАТУРА—совокупность мускулов, в основном состоит из мускульной ткани, в значительной степени тесно связанной со скелетом. В результате физиологического действия М. происходит движение отдельных частей тела животного или все животное передвигается. Каждый мускул в своем действии неразрывно связан с нервной системой, откуда исходит первоначальное его раздражение.

Основными свойствами мускулов являются: раздражимость, сократимость и эластичность. Сократимость мускулов, однако, не беспредельна. Она постепенно ослабевает, наступает утомление. Мускул своими концами обычно прикрепляется к 2 точкам. При его сокращении обе точки сближаются. По своему действию мускулы делятся на: 1) разгибатели и сгибатели, 2) отводящие и приводящие, 3) поднимател и опускатели, 4) вращатели внутрь и наружу, 5) сжиматели и расширители. См. *Человек*.

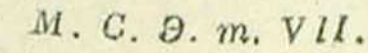
МУСКУЛЬНЫЙ ТИП—один из 4 конституциональных типов (по Мак-Олифа и Сиго). Характеризуется сильным развитием костяка и мускулатуры, пропорциональным сложением, цилиндрической грудной клеткой и т. д.; распространен, по мнению названных авторов, среди сельского населения, занятого земледельческим трудом (до нек-рой степени соответствует «атлетическому» типу Кречмера).

МУ'СКУС—ароматическое вещество с резким своеобразным запахом, получаемое из особых желез самца *кабарги*. Применяется в парфюмерии, иногда в медицине как возбуждающее. Теперь готовят и искусственный М. из производных *толуола*.

МУСЛИ'Н—1) легкая шелковая ткань полотняного *переплетения*, окрашенная или набивная; 2) очень тонкая, хорошо отбеленная бельевая бумажная ткань.

МУСОРГСКИЙ, Модест Петрович (1839—1881)—крупнейший русский композитор-реалист, один из членов т. н. *«Могучей кучки»*. Детские годы провел в имении родителей, мелкопоместных дворян (Псковской губ.), затем учился в Петербурге в школе гвардейских подпрапорщиков, которую окончил в 1856. Музыкой занимался все это время лишь как страстный любитель-дилетант. Решающую роль в его музыкальном развитии сыграло знакомство с *Балакиревым*. В 1858 М. вышел в отставку, решив целиком посвятить себя музыке.

Художественное мировоззрение М. оформилось и окрепло под влиянием материалистической эстетики *Чернышевского* и *Добролюбова*. Убежденный реалист, М. считал, что «искусство есть средство для беседы с людьми, а не цель». Этим руководящим принципом определяется вся творческая деятельность М. Исходя из убеждения, что «речь человека регулируется строго музыкальными законами», М. считал задачей музыкального искусства «воспроизведение в музыкальных звуках не одного только настроения чувства, но и главным образом настроения речи человеческой».



Реалистические тенденции впервые получили яркое выражение в ряде песен М. на бытовые темы, преимущественно из крестьянской жизни («Калистрат», «Светик Савишна», «Колыбельная Еремушки», «Гопак» и др.), появившихся в середине 60-х гг. Здесь уже М. проявил себя как глубокий мастер психологических характеристик; он достиг яркой и живой обрисовки человеческих типов путем использования характерных разговорных и народно-песенных интонаций. Этот же принцип воспроизведения в вокальных партиях интонаций естественной речи лег в основу незаконченной оперы М. «Женитьба» (1868) на текст комедии Гоголя. Вершиной творчества М. является опера «Борис Годунов» по *Пушкину* (1868—69; вторая редакция 1871—72). М. преодолел в «Борисе Годунове» условность традиционных оперных форм и создал настоящую реалистическую музыкальную драму, основанную на сочетании глубоко правдивых и ярких психологических характеристик, с сочной обрисовкой жанровых и массовых народных сцен. Следующим крупным произведением М. явилась народная музыкальная драма «Хованщина». По приемам музыкально-драматической выразительности «Хованщина» во многом близка «Борису Годунову». Но в ней бо́льшую роль играет массовый, народный элемент; это сказывается в частности в широком использовании народно-песенного начала. Начатая в 1872, «Хованщина» не была закончена М., как и задуманная им в середине 70-х гг. комическая опера «Сорочинская ярмарка» по повести Гоголя. В работе над «Хованщиной» сказались симптомы творческого упадка М., связанного с глубокой личной трагедией художника, в обстановке кризиса общественного движения 70-х гг. («крушение демократических иллюзий»). Самый замысел «Хованщины» подвергся значительному видоизменению; в ней отразились настроения мистицизма и религиозного смирения. Подобными же мистическими и субъективно-упадочными настроениями проникнуто (в бо́льшей своей части) романсовое творчество М. 70-х гг., особенно циклы песен на слова реакционно-дворянского поэта А. *Голенищева-Кутузова*—«Без солнца» (1874) и «Песни и пляски смерти» (1875—77). В музыкальном языке этих циклов сказываются явно выраженные черты *импрессионизма*. Прежняя реалистическая сочность и выпуклость музыкальных характеристик Мусоргского уступает в них место смутным, неясным звуковым краскам.

Творчество М. почти всецело ограничено вокальными и музыкально-драматическими произведениями, что было обусловлено основными творческими установками М., стремлением создать «живого человека в живой музыке». В этом отношении М. следовал принципам передовой эстетики 60-х гг. Так, Чернышевский утверждал, что «инструментальная музыка—подражание пению, его аккомпанемент или суррогат» и что «опера—полнейшая форма музыки как искусства». Чисто инструментальных произведений у М. немного; среди них самостоятельный интерес представляют лишь фортепианная сюита «Картинки с выставки» и симфоническая поэма «Ночь на Лысой горе», инструментованная Н. А. Римским-Корсаковым после смерти М.

Лит.: Мусоргский М., Письма и документы (собр. и обр. А. Н. Римский-Корсаков), М.—Л., 1932; М. П. Мусоргский К 50-летию со дня смерти (1881—1931), «Музыкальный современник», П., 1917, № 5—6 (специально посвящен Мусоргскому); Стасов В., Статьи о Мусоргском, Москва, 1922; Карагыгин В., Мусоргский, П., 1922; Глебов И. (Асафьев Б.); К восстановлению «Бориса Годунова» Мусоргского (Сборник статей), Москва, 1928; его же, Русская музыка, Москва — Ленинград, 1930; Келдыш Ю., Романсовая лирика Мусоргского, Москва, 1933.

МУССАВАТ—тюркская буржуазная «демократическая» партия, возникшая в 1912 в Баку, проникнутая панисламизмом и пантюркизмом. В июне 1917 М. объединилась с тюркской федералистской партией. В 1918 М. явилась главной контрреволюционной силой в Азербайджане, поднявшей восстание против Бакинской коммуны и призвавшей для борьбы с сов. властью турок, позже—англичан. Муссаватистское пр-во вело жестокую борьбу с рабочим и крестьянским движением. С помощью тюркской большевистской организации «*Гуммет*» бакинские большевики разоблачили контрреволюционную сущность политики М. и добились решающих успехов в деле высвобождения тюркских масс из-под влияния М. В апреле 1920 муссаватистское пр-во было свергнуто. После советизации Азербайджана М. потеряла свое влияние. Все попытки организации антисоветских восстаний терпели полный провал. В настоящее время остатки этой контрреволюционной партии сомкнулись с троцкистско-бухаринскими бандитами для совместной вредительско-шпионской деятельности.

МУССИНА'К (Moussinac), Леон (р. 1888)—современный французский писатель, сотрудник коммунистической газеты «Юманите», теоретик-новатор в области театра и кино, основатель театра «Революционное действие» и один из основателей кинематографического об-ва «Авангард». Содействовал постановке во Франции советских пьес («Бронепоезд») и демонстрации советских фильмов («Броненосец Потемкин», «Мать» и др.). Один из основателей французского Общества друзей советской России. Автор романов «Очертя голову» (1931) и «Запрещенная демонстрация». Секретарь французской секции Международного общества революционных писателей.

МУССИ'РОВАТЬ (франц.—взбивать пену)—раздувать значение какого-нибудь факта, слуха и т. п.

МУССОЛИ'НИ (Mussolini), Бенито (р. 1883) [«дуче» (вождь), как называют М. его приспешники]—глава итал. фашизма. С 1922—глава итал. правительства, фактический диктатор Италии. В прошлом социалист, М. проделал типичную карьеру ренегата. По профессии учитель, М. в 1901 примкнул к социалистам. В 1908 работал в органе социалистов-ирредентистов (см. *Ирредента*) «Пополо» (Народ), в котором проявились его шовинистические тенденции. С 1912 М.—редактор социалистического органа «Аванти» (Вперед). В годы Мировой войны М. порвал с итальянской социалистической партией, открыто перешел на службу буржуазии и основал на деньги французской и итальянской буржуазии газету «Пополо д'Италия» (Народ Италии), на страницах которой проповедывал вмешательство Италии в войну на стороне Антанты (15/XI 1914). Эта газета стала орудием против социалистов, а после Октябрьской социалистической революции в России—против коммунистов. В марте 1919 М. организовал вооруженные фашистские банды (см. *Фашизм*), которые были прямым орудием финансового капитала. При поддержке властей он организовал карательные экспеди-

ции против рабочих организаций, руководил уничтожением и поджогом редакции «Аванти» в 1919 и 1921. В 1921 он подписал с социал-демократами обманный договор о прекращении насилий. Но этот договор немедленно был нарушен фашистами. После поражения всеобщей забастовки летом 1922 М. организовал «поход на Рим» (октябрь 1922). Еще до вступления М. в столицу король предложил ему организацию пр-ва. М. составил кабинет. Находясь у власти, он создал фашистскую конституцию (см. *Италия*, История) и фашистские корпорации, закрепив тем самым в Италии фашистскую диктатуру—открытую террористическую диктатуру наиболее реакционных элементов финансового капитала.

М. проводит политику жестокого террора против рабочих организаций и в особенности против компартии, большинство вождей и активистов которой томится в долголетнем тюремном заключении, каторге и ссылке. В борьбе против своих противников М. не останавливается ни перед какими средствами. Фашистские банды М. зверски расправляются с антифашистскими деятелями, особенно с коммунистами. С конца 1926 в Италии введены каторжные исключительные законы и смертная казнь за политические преступления.

Политика белого террора М. вызвала ряд покушений на его жизнь (в 1923, 1926 и в 1927). Из внешнеполитических соображений М. признал СССР. М.—вдохновитель империалистич. политики фашистской Италии и в частности захвата Абиссинии.

М.—противник разоружения, коллективной безопасности и идеи неделимости мира. М. заключил Итало-германское соглашение, в силу которого Германия признала Абиссинию колонией Италии, Италия же признала притязания Германии на колонии. Правительство М. заключило с Японией и Германией «антикоминтерновский» блок, направленный к переделу мира и нападению на Союз ССР. Под флагом этого блока японский империализм ведет захватническую войну в Китае, а Германия и Италия — против Испанской республики.

По инициативе М. Италия в декабре 1937 вышла из Лиги наций.

Правительство М., подписав в августе 1936 соглашение о невмешательстве Италии в борьбу Испанской республики с фашистскими мятежниками, продолжает снабжать обильно мятежников аэропланами, танками и другим военным снаряжением, перебрасывать им на помощь большое количество итальянских солдат. М. разорвал в октябре 1936 дипломатические отношения с законным республиканским правительством Испании и признал «правительство» фашистского мятежника—генерала Франко. Проводимая М. политика непрерывного усиления вооружений в Италии, Итало-абиссинская война и интервенция в Испании резко увеличили государственные расходы и привели к усилению дороговизны в стране, к неслыханному обострению нищеты и страданий трудящихся масс Италии.

МУССО'НЫ—ветры, периодически изменяющие свое направление в зависимости от смены времен года. М. бывают главным образом в тропическом поясе: в Юго-Восточной Азии (Индия, Китай), в Африке (на восточном берегу Гвинейского залива), у северо-западных берегов Австралии, а вне тропического пояса—на восточных берегах Азии, в Японии, Маньчжурии, в СССР—ДВК и в США—на берегу Мексиканского залива. М. образуются вследствие разницы в давлении воздуха, возникающей от неравномерного нагревания суши и моря. Зимой давление выше над охлажденными материками, летом—над океанами, которые в это время холоднее, чем суша. Поэтому зимой М. дуют с материков на океаны, летом—обратно. М. оказывают очень сильное влияние на климат. Океанический М. летом создает над материком прохладную и дождливую погоду; для материкового муссона зимой типична ясная и сухая погода.

МУ'СТАНГ (амер.)—название одичавших лошадей в сев.-амер. степях (прериях). В южноамер. пампасах одичавших лошадей называют цимарронами.

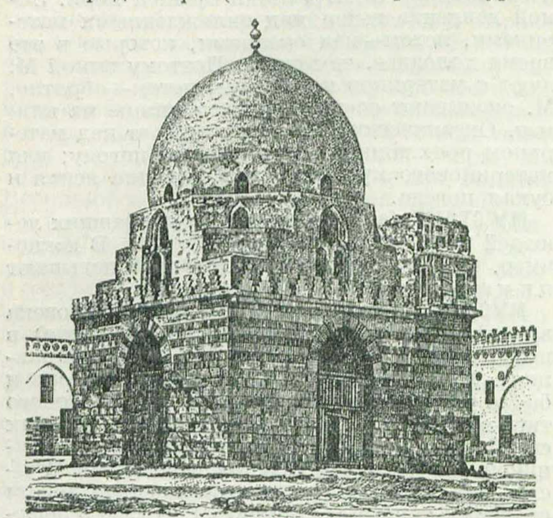
МУСТЬЕ'—стоянка первобытного человека времени палеолита (древнекаменного века) в пещере М. на берегу р. Мут (Юго-Зап. Франция). Уже с половины 19 в. в этой пещере и около нее находили кремневые орудия особого типа в виде небольших ручных рубил, крупных скребел и оббитых с одной стороны остроконечников. По находкам в М. названа целая Мустьерская эпоха, представленная рядом стоянок с такими же орудиями. В 1908 в пещере М. впервые был найден при раскопках полный скелет *неандертальского человека*, погребенного в этой пещере.

МУСУЛЬМАНСКИЕ КОНГРЕССЫ—конгрессы, созываемые реакционными элементами мусульман. Рост нац.-освободит. и рабочего движения после Мировой войны побудил реакционные панисламистские элементы в мусульманском мире (Индия, Египет) использовать М. к. для борьбы против революционно-освободительного движения на Востоке. Реакционные силы этих стран из числа крупных феодалов и духовенства, при поддержке и прямом влиянии империалистических агентов, пытаются использовать религиозные чувства масс в своих интересах, отвлечь их внимание от революционной борьбы пропагандой за восстановление единства мусульманского мира, оставшегося без верховного главы—халифа—после ликвидации последнего в Турции.

С 1926 созвано 4 конгресса, не считая различных мусульманских конференций в Индии. 1-й конгресс—в Каире в мае 1926—под влиянием Англии, с целью помешать росту нац.-освободит. движения в колониях, был направлен также против Турции, отменившей халифат. 2-й конгресс—в Мекке в июне—июле 1926 по инициативе короля Геджаса Ибн-Сауда. 3-й конгресс—в Иерусалиме в декабре 1931 также под влиянием Англии. Этому конгрессу предшествовали переговоры панисламистов с папой о совместном участии в крестовом походе против СССР. 4-й конгресс—мусульман европейских стран—в Женеве в октябре 1935 был созван по инициативе наемников итал. фашизма и был направлен против Абиссинии. Этот М. к. не имел никакого успеха. Он вызвал сильное возмущение, особенно в арабских странах.

МУСУЛЬМАНСКОЕ ИСКУССТВО—условное общее название искусства, возникшего в странах, к-рые были объединены мировой империей, *халифатом*, и получившего распространение среди народов, к-рые испытали в разное время социально-политическое и культурное влияние *ислама*. Странами распространения М. и. явля-

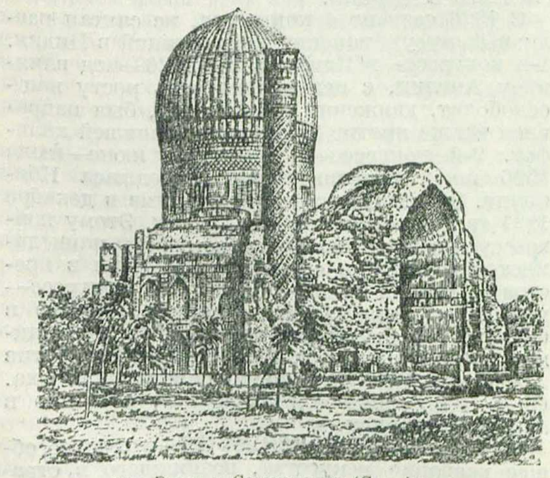
лись: Аравия, Сирия, Месопотамия, Иран, Сев. Африка (от Египта до Марокко), Средняя и Малая Азия, Сев.-Зап. Индия, мавританская Испания и Балканский п-ов. Несмотря на общность ряда черт (особенно в архитектуре и



Мечеть Ибн-Тулуна в Каире (Египет).

орнаментике), М. и. отличается большим разнообразием. В основе его местных разновидностей лежат местные социальные потребности и природные условия, а также традиции местного домусульманского искусства. Нек-рые черты, общие всем разнообразным местным проявлениям М. и., обусловливаются общностью стадии социально-экономич. развития тех стран, к-рые вошли в состав халифата и империй, основанных монголами и тюрками. Таким путем приходили в соприкосновение самые различные художественные стили М. и., связанного в своих истоках с иранским искусством (эпохи Сассанидов), арабским и византийско-коптским искусством Египта 5—6 вв.

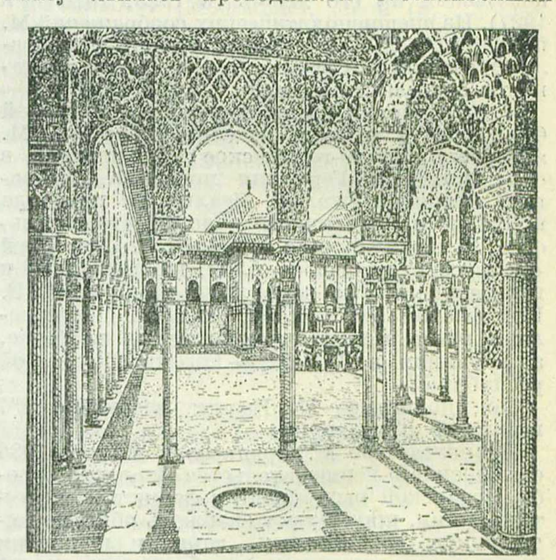
Из архитектурных форм, созданных М. и., наибольшее распространение получили мечети



Гур-Эмир в Самарканде (Ср. Азия).

(молитвенные дома), медрессе (высшие школы) и караван-сараи. Продолговатое открытое или закрытое помещение мечети ориентируется на восток, на Мекку. Для покрытий употребляется с самого начала купол (идущий из сассанидского Ирана и Византии). Колонны с капителями самых разнообразных форм поддерживают перекрытия. Арки—стрельчатой, подковообразной и килевидной формы. Возле мечети—минареты (высокие башни круглого, многоугольного или квадратного сечения). Самые древние мечети: Омайядов в Дамаске, мечеть Омара в Иерусалиме, Амру в Каире и др. Для М. и. Ирана характерно применение глазурованных кирпичей (голубые или синие изразцы), откуда этот принцип декорировки зданий перешел и в Туркестан. Медрессе—прямоугольник в плане с открытым двором, окруженным корпусами с кельями. В углах располагаются павильоны (с купольными покрытиями) и обыкновенно 4 или 2 минарета (медрессе Шир Дор в Самарканде). Арабы, завоеватели Испании, создали свой особый живописный (так называемый мавританский) стиль как для культовой, так и для светской архитектуры (дворец Альгамбра ок. Гранады, 13—14 вв.). В сильной зависимости от византийского искусства находятся архитектурные памятники Турции (Селимие в Адрианополе, Сулеймание в Константинополе и др.).

М. и. создало и развило удивительным образом геометрический орнамент. Резьба по дереву, гипсу (декорировка стен), а также по металлу явилась проводником затейливейших



Львиный двор Альгамбры в Гранаде (Испания).

абстрактных рисунков (см. *Арабески*). Керамика (особенно в Иране) прославилась своими глазурованными изразцами (мечети в Исфагани, Тавризе и др.), идущими из глубокой древности (Вавилон). Под сильным влиянием Ирана находилось М. и. Индии времен Великих Моголов (в Дели и Агре).

Иран и Сев.-Зап. Индия в области миниатюрной живописи создали удивительные образцы иллюстрации книги (богатое собрание в Публичной библиотеке им. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде).

Скульптуры М. и. вовсе не знает, так как (в особенности в первые века существования ислама) арабы вели борьбу с пластическим изображением человека (в силу запрещения такового *Кораном*).

Лит.: Орбели И., Мусульманское искусство, «Новый энциклопедический словарь», изд. Акц. общества «Издательское дело бывшее Брокгауз-Ефрон», т. XXVII, П., 1916.

МУСУЛЬМАНСКОЕ ПРАВО — каноническое право ислама, основанное гл. обр. на *Коране*, иначе—*шариат*.

МУСУЛЬМАНСТВО—см. *Ислам*.

МУТА'ЦИЯ (лат.—перемена, изменение)—1) изменение наследственных элементов, вызывающее то или иное новообразование в признаках организма. Внезапные появления организмов с новыми признаками были отмечены уже много веков тому назад. Однако их наследственную природу в отличие от обычных изменений организма стали понимать лишь во второй пол. 19 в. Уже Чарльз Дарвин обратил внимание на неожиданно появляющиеся новые формы домашних животных и культурных растений и называл их скачками (sports). Наиболее многочисленные факты внезапных наследственных изменений и их эволюционное значение были отмечены С. Коржинским (1899). Все же систематическое научное изучение явлений М. началось лишь с того момента, когда *де Фриз* обнаружил растение, энотеру (Oenothera Lamarckiana), к-рое из года в год давало самые разнообразные новые формы. «Мутационная теория» де Фриза (1901) приковала всеобщее внимание биологов к загадочным явлениям М. До тех пор, пока о М. приходилось судить лишь по внешним признакам организма и не было разработано учение о материальных основах наследственности, под видом М. описывались самые разнородные явления. Так, часто нельзя было отграничить от М. новообразований, происходящих в результате скрещивания—комбинаций. Решающее значение в выяснении тех материальных элементов, к-рые вызывают появление новых признаков, имело изучение М. у плодовой мушки дрозофилы школой Т. Г. Моргана (1910 и позже). Оказалось, что судить о природе М. можно, лишь установив ту материальную наследственную единицу, изменение к-рой и привело к появлению видимого новообразования в признаках организма.

Ныне установлено, что материальными носителями наследственности являются *хромосомы*. Оказалось, что возникновение М. определяется теми изменениями, к-рые могут претерпевать хромозомы и их составные элементы. В зависимости от характера изменения, происходящего в хромозомном наборе организма, различают ряд типов М. Наибольшей отчетливостью характеризуются М., происходящие в результате изменения самых элементарных единиц наследственности—*генов*. М. гена, или генные М., выражаются в каких-то внезапных физических и химических изменениях состава или строения ранее существовавшего гена. Точно не известны ни причина ни характер М. гена. Они происходят с какой-то частотой и вызываются какими-то как внутренними, так и внешними факторами. В 1927 Меллеру удалось искусственно вызвать М. воздействием рентгеновских лучей; в дальнейшем оказалось возможным вызывать М. влиянием лучей радия, ультрафиолетовых лучей и нек-рых других факторов, что является крупнейшим шагом в деле овладения мутационным процессом. Условия подобных процессов в природе еще не изучены. Однако на основании этих работ следует полагать, что и «самопроизвольные» М. вызываются аналогичными факторами в природе. М. могут вызываться перегруппировками и изменениями в наборе генов в пределах хромозомы. Так, установлены случаи потери (нехватки) или прибавления (дупликации) участков хромозомы. В зависимости от размера и характера этих участков в результате их выпадения или прибавления происходят те или иные изменения в признаках организма. Но и перегруппировка участков и генов в пределах хромозомы (инверсии) или между разными хромозомами (транслокации), без всякого изменения в числе и характере их, вызывает тот или иной определенный видимый эффект в признаках организма. Наконец, М. могут выражаться изменением числа или набора целых хромозом. Наблюдаются прибавление или потеря как единичных хромозом (гетероплоидия), так и умножение вдвое, втрое и более целиком всего набора хромозом, свойственного организму (полиплоидия). М. в числе хромозом часто происходят в результате нарушений в процессах деления половых клеток и зависят иногда от скрещивания организмов с неодинаковыми (численно или качественно) наборами хромозом, а также от ряда физических и химических влияний. М. наблюдаются у всех форм растений и животных, а также у человека.

Все типы М. определяют наследственную изменчивость организмов и служат материалом для процесса естественного отбора.

Управление мутационным процессом и использование мутационных форм имеют большое практическое значение и явятся в ближайшем будущем мощным источником успехов в растениеводстве и животноводстве.

Лит.: Карпеченко Г., Экспериментальная полиплоидия и гаплоидия, в кн.: Теоретические основы селекции растений, под ред. Н. И. Вавилова, т. I, М.—Л., 1935; Синнот Э. и Дэнн Л., Курс генетики, 3 изд., М.—Л., 1934, гл. IX; Филипченко Ю., Изменчивость и методы ее изучения, 4 изд., М.—Л., 1929.

2) М.—перемена голоса у подростков, происходящая в период возмужания.

МУ'ТЕР (Muther), Рихард (1860—909)—популярный историк живописи. Соединил в своих работах историко-культурный метод с неглубоким стилистическим анализом. На рус. яз. переведена «История живописи в XIX столетии», М., 1915, и др.

МУТОВКА—группа отходящих от стебля на одной высоте органов растения: листьев, ветвей или цветков.

МУТУАЛИ'ЗМ (лат.)—вид сожительства, *симбиоза* двух животных или растительных организмов, извлекающих из своего совместного пребывания более или менее равную выгоду. В качестве примеров см. *Адамсия* и *Актиния*.

МУ'ФЕЛЬ—сосуд или коробка из огнеупорного материала; применяется для обжига керамических изделий, термической обработки металлов и т. д. в тех случаях, когда нагреваемые изделия необходимо предохранить от продуктов горения.

МУФЛО'Н—дикий баран. М. европейский, Ovis musimon, распространен теперь только на нек-рых о-вах Средиземного моря—Сардинии, Корсике, Кипре. М. считается одним из предков домашней *овцы*.

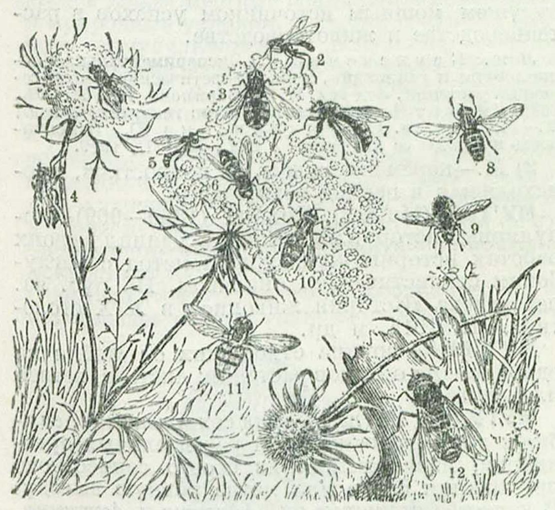
МУФТА—деталь соединения двух валов. М. бывают глухие, или неподвижные, и подвижные; распространен тип дисковой М., состоящей из двух втулок с фланцами; каждая втулка за-

клинивается на валу шпонкой, а фланцы обеих втулок соединяются болтами. Когда необходимо быстро разобщать и быстро соединять валы, применяют подвижные М., кулачковые или фрикционные. В первых при их соединении кулачки или зубья сцепляются; вторые работают силой трения. Кулачковые М. позволяют производить на ходу только разъединение валов; при включении на ходу получаются удары, ведущие к поломкам или быстрой порче передачи. Фрикционные М., или М. трения, позволяют увеличивать нагрузку постепенно и без ударов, поэтому допускают включение на ходу. По форме трущихся поверхностей фрикционные М. бывают цилиндрические, конические или состоящие из одного или нескольких плоских колец или дисков.

МУФТИЙ (араб.)—у мусульман ученый, знаток мусульманского учения и права, духовный судья, дающий заключения по духовно-юридическим вопросам.

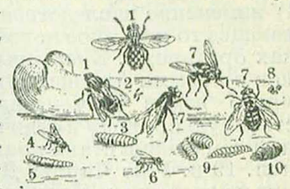
МУХАВЕЦ (Muchawiec), Муховец — небольшой (110 *км*) правый приток Западного Буга, в который впадает под Брест-Литовском. Входит в Днепровско-Бугскую систему. Протекает в пределах Польши.

МУХИ, или короткоусые, Brachycera—подотряд отряда *двукрылых* насекомых, включающий ряд семейств (бекасниц, львинковых, слепней, жужжаловых, ктырей, плясуний, сирфов, оводов и, наконец, собственно мух, или мушиных). М. имеют одну пару крыльев, вместо второй—колбовидные придатки, жужжальцы,



1—муха мезамбрина, 2—плясунья, 3—львинка, 4—ктырь, 5—конопс, 6—сирф, 7—лафрия, 8—слепень лошадиный, 9—жужжало, 10—хелофилус, 11—волюцелла, 12—слепень бычий.

большие глаза, короткие сяжки. Развитие сопровождается полным *метаморфозом* (из яйца выходит личинка, образующая куколку, из последней—взрослое насекомое). Личинки без явственной головы; живут по б. ч. в разлагающихся, а иногда и в живых растительных и животных веществах; нек-рые паразитируют в тканях животных и человека, вызывая мучительную болезнь—миаз (см. *Вольфартова муха*). Наиболее распространены по земному шару и в СССР след. виды М.: комнатная М., Musca domestica, личинки к-рой живут в нечистотах; развитие личинки проходит быстро—в 1 мес., поэтому в тех местах, где постоянно имеются нечистоты, комнатные М. появляются в большом числе. Вред и опасность от комнатной М. значительны, т. к. она переносит очень многие болезни. Домовая М., Muscina stabulans, сходна с комнатной, но в помещения залетает редко. М.-жигалка, или М.-кусачка, Stomoxys calcitrans, также похожа на комнатную, хотя несколько отличается по виду: на спинном щите 3 беловатые полосы, на брюшке — пятнышки, хоботок твердый, торчит вертикально, снабжен колющим стилетом. М.-жигалка прокалывает кожу животных и высасывает кровь. Появляется только к концу лета, заменяя комнатных М., поэтому сложилось представление, что осенью М. «становятся злыми». М.-жигалка еще более опасный переносчик болезней, чем комнатная М. Известны многие случаи прививки мухами человеку и животным сибирской язвы, карбункула, гнилостного заражения крови и др. болезней. Родственная жигалке М. *це-це* известна по передаче трипанозомных заболеваний. Мясные М., Sarcophaga, несколько крупнее предыдущих; личинки развиваются как в падали, так и в свежем мясе, рыбе; портят и уничтожают пищевые запасы. Вред, приносимый М., чрезвычайно велик. Для борьбы с М. первое правило—чистота в жилище и на дворе; необходимо дезинфицировать все нечистоты (в конюшнях, уборных), засыпать падаль и т. п.



1—мясная М., 2—3—ее личинки, 4—комнатная М., 5—ее личинка, 6—жигалка, 7—М.-жужжелица, 8—ее личинки, 9—ее личинки, 10—ее куколка.

Лит.: Павловский Е. Н., Мухи. Строение, жизнь, распространение ими заразных болезней, паразитирование у человека и борьба с ними, [П.], 1921; Холодковский Н. А., Курс энтомологии теоретической и прикладной, т. III, 4 изд., М.—Л., 1931; Штакельберг А. А., Определитель мух Европейской части СССР, Л., 1933.

МУХИНА, Вера Игнатьевна (р. 1889)—скульптор. Ученица Бурделя (в Париже). Исполнила статую «Крестьянка» и ряд выразительных портретов, где в передаче пластической формы даны смелые обобщения. Для М. характерно глубокое знание натуры, соединенное с пониманием особенностей скульптурной конструкции. М. работает и над монументально-декоративной скульптурой. Участвовала в ряде конкурсов. Работы М.—в Третьяковской галлерее (Москва) и Русском музее (Ленинград). Одна из крупных работ М.—монументальная группа из нержавеющей стали, увенчивающая павильон Советского союза на Парижской выставке 1937.

МУХОЛОВКА, Dionaea muscipula—насекомоядное растение сем. росянковых. На верхней поверхности листьев М. особые щетинки, при раздражении к-рых лист складывается по своей середине. Т. о. он захватывает садящихся на него насекомых и переваривает их. Растет М. на торфяных болотах Сев. Америки. См. *Насекомоядные* растения.

МУХОЛОВКИ, Muscicapidae—обширное семейство воробьиных птиц, к к-рому принадлежат различные роды птиц: славки, камышевки, дрозды, соловьи и др., а также род собственно мухоловых, Muscicapa. Из последних в СССР наиболее часты: М. серая, Muscicapa griosola, сверху темносерая с пятнышками, длина тела

до 14 *см*; М.-пеструшка, M. atricapilla, с белыми пятнами на крыльях. Обе перелетны.

МУХОМОР, Amanita muscaria—ядовитый, базидиальный, пластинчатый *гриб* с красной в белых крапинках шляпкой. Отваром его можно отравлять мух.

МУЦИНЫ—сложные белки из группы глюкопротеидов. Широко распространены; придают слизистый характер выделениям желез (слюна, желчь), дыхательных путей (мокрота, слизь и т. п.). Содержат до 30% глюкозамина.

МУЧНИСТАЯ РОСА—болезнь растений, при которой они бывают покрыты б. ч. беловатым, как бы мучнистым налетом, состоящим из грибницы и конидий сумчатых грибков, Erysiphaceae. Поражает виноград, розы, персики, крыжовник, хмель, злаки, клевер, дуб и мн. др. Борьба—опыливание серным цветом, опрыскивание серой с известью или полисульфидами. Ложная М. р.—болезнь растений, по внешности несколько похожая на мучнистую росу; вызывается *пероноспоровыми* грибками.

МУЧНЫЕ ЧЕРВИ—личинки мучных хрущиков, Tenebrio molitor—жуков из сем. чернотелок, до 25—30 *мм* длины, на ощупь твердые и упругие. Три пары ног, при помощи к-рых они могут легко передвигаться. Глаз нет. Выходят из яичек в первой половине лета и зимуют. Окукливаются рано весной. Через 2 недели после окукливания вылетают жуки темнокоричневого или черного цвета, дл. до 15 *мм*. Они летают по ночам и держатся в темных углах. Распространены по всему земному шару. М. ч., попадая вместе с хлебом в желудок, вызывают рвоту. Борьба с ними основана на поддержании чистоты помещения, окуривании порожних помещений хлорпикрином и сероуглеродом и просеивании зараженной муки через сита. Мучные черви употребляются как корм для птиц.

МУШАНОВ, Никола (р. 1872)—болгарский политич. деятель, лидер демократической партии. В 1908—11 М.—министр просвещения и в 1918—министр ж. д. в кабинете *Малинова*. В 1919—министр внутренних дел в коалиционном кабинете Т. Тодорова. В 1931—34—министр-президент и министр иностр. дел в кабинете «Народного блока».

МУШКЕ'Т (итал.)—старинное тяжелое ружье весьма крупного калибра, с фитильным замком, стрелявшее с подставки.

МУШКЕТЕ'РЫ (франц.)—в 16—17 веках войска (пешие и конные), вооруженные *мушкетами*. Впоследствии название сохранилось для некоторых пехотных полков как пережиток.

МУШКЕТОВ, Иван Васильевич (1850—902)—геолог, проф. Горного ин-та (Петербург). Знаменитый исследователь Ср. Азии, Урала, Кавказа. Многочисленные исследования по сейсмологии, по прикладной геологии, по изучению ледников, по минералогии, петрографии и др. Автор 120 научных работ и 2-томного курса «Физической геологии».

МУШКЕТОВО—рудоуправление в Донецкой обл. УССР (на Ю.-В. от гор. Сталино), станция Сталинской ж. д. Мушкетовский коксохимический завод. Станция отправляет каменный уголь и кокс.

МУШМУЛА, шишки, Mespilus germanica—колючий кустарник сем. розовых. Плоды съедобны, имеют форму небольших груш, углубленных сверху. Родина—Кавказ и Сев. Иран. Мушмула японская, или локва, Eriobotrya japonica, деревцо родом из Китая с более ценными съедобными плодами. М. японская разводится у нас на черноморском побережьи Кавказа, где плоды созревают в апреле—мае. Культурные сорта разводятся прививкой на дикой мушмуле и на боярышнике, айве, груше.


Мушмула: ветка с цветами и плод.

МУШТРА'—способ обучения солдат, введенный в постоянных армиях абсолютизма и широко применяющийся в соврем. бурж. армиях; в последних М. имеет целью подавление личности солдата путем перевода каждого приема из действия сознательного в непроизвольное, подсознательное, или рефлекторное (см. *Рефлекс*). При этом применяются суровые наказания и средства принуждения. В Красной армии военное обучение чуждо М. и сопровождается политич. воспитанием и просвещением бойца.

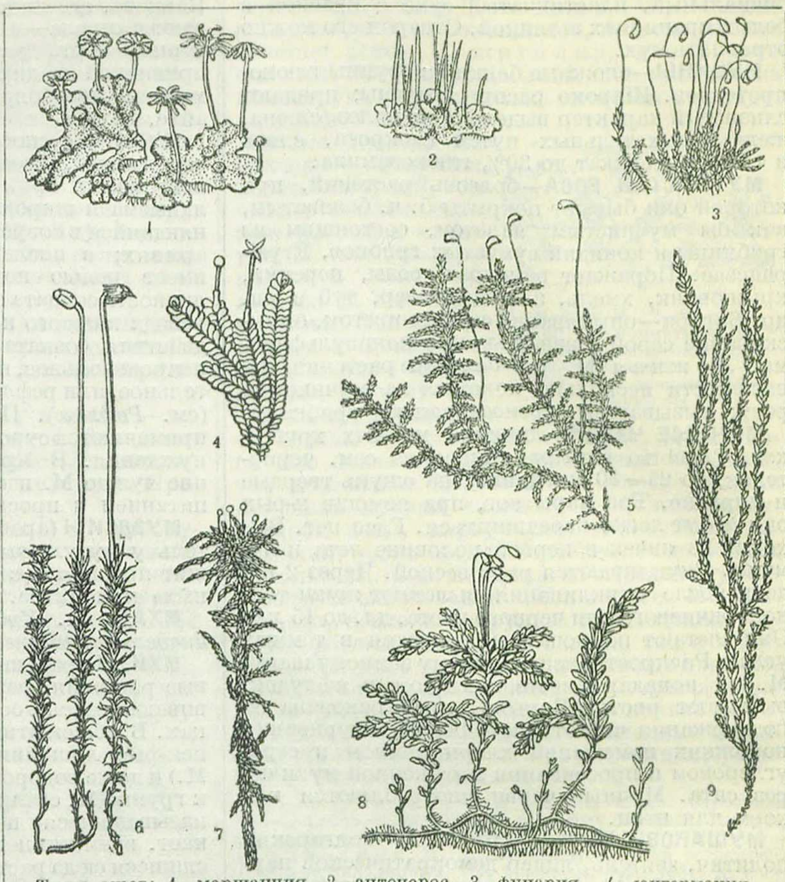
МУЭДЗИ'Н (араб.)—низший священнослужитель у мусульман, на обязанности к-рого лежит призывать с высоты *минарета* «правоверных» к молитве.

МХАТ—см. *Художественный ордена Ленина академический театр Союза ССР им. Горького.*

МХИ. М. раньше называли маленькие стеблевые растения, размножающиеся спорами, развивающимися в особых вместилищах—коробочках. В общежитии к М. и до сих пор относят нек-рые лишайники (исландский М., олений М.) и даже водоросли (ирландский М.). Позднее к группе М. стали причислять также растения, называвшиеся печеночниками, Hepaticae. В наст. время тип группы определился, и относящиеся сюда растения в ботанической систематике называют мохообразными растениями, Bryophyta. Сюда относятся в огромном большинстве случаев надземные, содержащие хлорофилл растения, тело которых представляет или плоское слоевище (рис. 1 и 2) или у большинства стебелек с листьями. Такое тело состоит из различных клеток, но лишь в очень редких случаях в них можно отличить зачаточные сосудистые пучки (напр. у кукушкина льна). Все М. не имеют корней и прикрепляются к субстрату (почва, скалы, кора и т. п.) помощью корневых волосков (ризоидов) (рис. 1, 3, 8). Размножаются М. помощью мелких одноклеточных спор, развивающихся в особых коробочках (спорогониях), к-рые долго считались плодами мхов (рис. 6—8). Коробочки представляют бесполое поколение М. (спорофит), к-рое паразитирует на собственном мхе, представляющем половое поколение или гаметофит (см. *Чередование поколений*). На гаметофите развиваются половые органы: женские—архегонии—и мужские—антеридии, и из яйцеклетки архегония после оплодотворения ее сперматозоидом получается спорофит—коробочка. Стенка архегония у многих М. сильно разрастается и образует колпачок, иногда долго прикрывающий коробочку (рис. 6). Все мохообразные (ок. 18.000 видов) разделяются на два класса: печеночники, Hepaticae, и М., Musci. У первых коробочки раскрываются трещинами, и в них, кроме спор, находятся еще особые клетки с утолщениями (пружинки).

Тело печеночников представляет слоевище или стебелек с листьями (рис. 1, 2, 4); оно развивается непосредственно из споры. У М. коробочки раскрываются крышечкой, пружинок нет, тело—всегда стебель с листьями, причем из споры сперва развивается особое, б. ч. похожее на нитчатую водоросль образование (предросток, протонема), дающее многочисленные почки, из к-рых развиваются стебли. Благодаря этому почти все М. растут большими группами, образуют подушки. Кроме того многие М. обладают способностью производить многочисленные выводковые почки. М. разделяются на: 1) торфяные М. и 2) настоящие лиственные мхи, Bryales. Настоящие лиственные М. представляют самую большую группу, распространенную по всей земле, но особенно развитую во влажных тропич. и подтропических лесах, где М. растут не только на земле и стволах деревьев, но и на листьях. В СССР М. широко распространены гл. обр. в сырых местах, на лугах, в лесах. Особенно обильно они развиваются при большом избытке влажности в почве, причем получаются так называемые низинные болота и зеленые топи. В лесах М. нередко образуют на земле сплошные покровы, задерживают воду и кислород воздуха от корней деревьев и приводят их к гибели (заболачивание леса). На лугах М. при сильном развитии мешают росту трав. Практическая польза М. невелика. См. *Печеночники* и *Торфяной мох.*

Лит.: Мейер К., Курс морфологии и систематики высших растений, ч. 1, Bryophyta, Л., 1924.


Типы мхов: 1—маршанция, 2—антоцерос, 3—фунария, 4—юнгермания, 5—гипнум, 6—кукушкин лен, 7—торфяной мох, 8—мниум, 9—водяной мох.

МЦЕНСК—город, р. ц. на С. Курской области, станция ж. д. на линии Орел—Тула; 11,5 т. ж. (1935). Хлебоссыпной и хлебозаготовительный пункт, элеватор. Кирпичный, плодоягодный и плодосушильные з-ды.

МЦХЕТ—пос. гор. типа Тбилисского района Грузинской ССР, при слиянии рр. Арагвы и Куры. Станция железной дороги и Военно-Грузинской дороги; 3,4 т. ж. (1935). До 5 в.—столица Грузии.

МШАНКИ, Bryozoa—класс червеобразных микроскопически малых, по б. ч. колониальных животных. Водятся в морях, а также в пресной воде (на сваях, листьях и стволах водяных растений). Сидят в особых выделяемых ими хитиновых, пропитанных известью скорлупках. На конце тела ряд щупалец. Рот и заднепроходное отверстие рядом. Органов дыхания, кровообращения и выделения нет. М. претерпевают превращения—сначала это плавающие формы, потом прикрепляющиеся на дне. Тело М. распадается на отдельные клетки, соединенные с продуктами распада; из этих клеток впоследствии восстанавливается новое животное.

МЫ'ЗА (эстон.)—хутор, отдельно стоящая усадьба с с.-х. постройками.

МЫЛО—продукт, получаемый действием едких щелочей (натровой—твердое М., калиевой—мягкое или жидкое М.) на различные жиры и растительные масла, к которым иногда добавляется канифоль; применяется для мытья. Водный раствор М. мягко пенится, хорошо проникает в поры кожи и волокна тканей, с жирами образует эмульсии, обволакивает и заставляет всплывать частицы грязи, почему и производит очищающее действие. С жесткой водой М. образует нерастворимые соли и поэтому в ней плохо мылится (см. *Мыловарение*).

МЫЛОВАРЕНИЕ. Под мылами вообще понимаются соли высших жирных кислот. Для мытья имеют значение гл. обр. натриевые и калиевые соли этих кислот. Сырьем для мыла служат животные и растительные жиры и масла. Одним из основных видов сырья для твердых мыл в Союзе является саломас (салолин)—продукт искусственного отверждения жидких растительных масел и рыбьих жиров путем насыщения их водородом (процесс гидрогенизации). Для омыления служат: для твердых

мыл—едкий натр (каустическая сода) и углекислая сода (кальцинированная сода), для мыл жидких—едкий калий и углекислый калий (поташ). Мыла различаются по внешнему виду (твердые, жидкие, мыльные порошки и т. п.), по способу варки (ядровые, клеевые) и по ряду других признаков. Ядровое мыло содержит не менее 60% жирных кислот. Туалетные мыла готовятся из ядрового мыла, сваренного на наиболее чистых жирах и подвергшегося многократной (2—5) чистке. Следует отметить специальные сорта мыл—мыльные хлопья и мыльные порошки с высоким содержанием жирных кислот, получивших за последнее время возрастающее распространение за границей, особенно в Соединенных штатах Америки. Эти мыла весьма удобны благодаря высокому содержанию жирных кислот и легкой растворимости. Последнее особенно важно при механических способах стирки.

Производство мыла в СССР из года в год растет и по количеству и по качеству.

МЫЛОВАРЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—производство мыла хозяйственного и туалетного. Сырьем для мыловарения служат растительные и животные жиры и масла в натуральном виде или гидрированные, гарпиус и нафтеновые кислоты (мылонафт, асидол), а также сода каустическая и кальцинированная, едкий калий и поташ.

М. п. царской России носила кустарный характер и по количеству произведенного мыла (200 тыс. *т* в 1913) занимала последнее место в М. п. крупнейших капиталистич. стран. В СССР М. п. достигла довоенного уровня в 1928. В период первой и второй пятилеток старые заводы М. п. были подвергнуты полной реконструкции (Казанский з-д им. Вахитова, Невский мыловаренный з-д, з-д им. Карпова в Ленинграде, мыловаренный з-д в Харькове и др.), и выстроен ряд новых крупных заводов (новый мыловаренный з-д в Москве—крупнейший з-д хозяйственного мыла в Европе, мыловаренные заводы в Горьком, Воронеже, Новосибирске и ДВК). На 1/I 1936 в системе Наркомпищепрома, производящей ок. 97% продукции мыловарения, находилось 45 предприятий (включая парфюмерное производство) с числом рабочих около 19 т. ч.

Динамика роста М. п. (в тыс. *т*).

Годы	Вся продукция М. п.*
1928	210,0
1932	357,2
1935	478,7
1937 (план)	485,0

Соответственно растет потребление мыла на душу населения. В 1928 оно составляло 1,4 *кг*, а в 1936—3,5 *кг*, т. е. возросло в $2^1/_2$ раза. М. п. СССР далеко обогнала все европейские страны и уступает лишь США.

Одновременно с количественным ростом продукции М. п. улучшается ассортимент вырабатываемого мыла. В 1935 исключено из производства мыло с низким содержанием жирных кислот, повышен удельный вес высокосортного хозяйственного мыла; по туалетному мылу уд. вес высшего 78%-ного мыла повышен с 3,9% в 1932 до 45,5% в 1935. В 1936 и 1937 происходило дальнейшее улучшение ассортимента.

* В переводе на условное мыло с содержанием 40% жирных кислот.

МЫЛОВКА—особый вид жирной на ощупь глины (в сыром виде мылится в руках); содержит ок. 55% кремнезема и ок. 30% глинозема; применяется для поглощения жировых веществ, например при очистке шерсти, мытье белья, кожи.

МЫЛОНАФТ—натровые масла *нафтеновых кислот*. Получается выпариванием и отсолкой щелочных отбросов от очистки и защелачивания керосина, газойля и соляра. Используется в качестве добавки к жирам при варке мыла. М. нефтяной получается из отбросов от защелачивания нефтей (Грозный). Содержит примеси смол и масел, для мыловарения непригоден и употребляется как суррогат, а также для борьбы с вредителями с. х-ва.

МЫЛЬНОЕ ДЕРЕВО—1) чилийское дерево, Quillaja saponaria, из сем. розовых. Кора, содержащая *сапонин*, применяется для мытья материй, окрашенных непрочными красками, и в медицине. 2) Деревья семейства сапиндовых из тропической Америки (Sapindus saponaria), Китая и Японии (S. mukorossi) с плодами, богатыми сапонином и применяемыми для мытья. Могут расти на черноморском побережьи Кавказа.

МЫЛЬНЫЙ КАМЕНЬ—минерал, наз. также сапонитом; содержит 40—60% кремнезема, 5—12% глинозема, 8—14% окислов железа, 23—32% магнезии и др. соединения. Жирен на ощупь; цвет белый, серый, зеленоватый, красноватый; применяется для изготовления посуды, кислотоупорных ванн, умывальников, распределительных досок, при изготовлении огнеупорного кирпича, в фаянсовом производстве.

МЫЛЬНЫЙ КОРЕНЬ—корневище и корень *мыльнянки*, горького вкуса, содержит дающее пену вещество—*сапонин*; применяется для мытья материй с непрочными красками. Отвар сушеного М. к. употребляется в некоторых странах в медицине как отхаркивающее.

МЫЛЬНЯНКА, Saponaria officinalis—многолетнее травянистое растение из сем. гвоздичных. Растет по берегам рек, по кустарникам. Корневище употребляется под названием *мыльного корня*.

МЫС—часть суши, вдающаяся в море, озеро, реку б. или м. острым углом; обычно М. скалисты. На севере Советского союза вместо М. иногда употребляется название «нос» (Канин Нос).

«МЫСЛЬ»—большевистский легальный ежемесячный журнал. Выходил в Москве с декабря 1910 по апрель 1911. Всего вышло 4 книжки. № 5 (последний) был конфискован, и журнал был закрыт. Редактированием журнала руководил В. И. Ленин из-за границы. В. И. Ленин поместил в журнале ряд статей, в том числе большую работу—«О статистике стачек в России». В журнале, кроме большевиков, сотрудничали Г. Плеханов и некоторые другие меньшевики-партийцы.

МЫТИЩИ — город, р. ц. Московской обл., станция Сев. ж. д.; 51,9 т. ж. (1935), ок. 50% рабочих. Гл. предприятия—Мытищинский вагоностроительный завод, фабрика искусственного шелка «Вискоза», кирпичный завод. Водопровод в Москву.

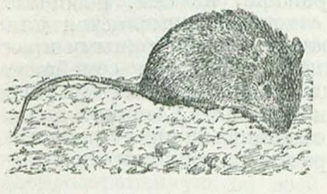
МЫТНИК, Pedicularis—полупаразитные травы сем. норичниковых. Отвар М. болотно-

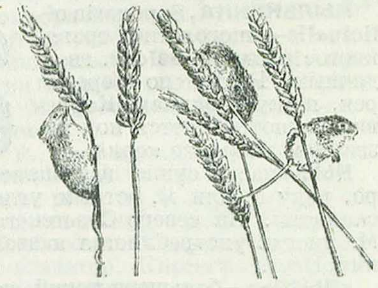
г о, P. palustris, применяется для истребления паразитных насекомых на человеке и животных.

МЫШЕВИДНЫЕ, Muridae—сем. грызунов; небольшие животные с удлиненной мордой, большими глазами и ушами, длинным хвостом. Зубов всего 16: по 1 резцу и по 3 коренных с каждой стороны верхней и нижней челюсти. Клыков, как и все грызуны, не имеют. К этому семейству относятся подсем.: мышиные (*мыши* и *крысы*), *хомяки*, *песчанки*, *полевки*.

МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ—см. *Мышцы*.

МЫШИ, Murinae—грызуны из сем. *мышевидных*. Небольшие животные с острой мордочкой, большими черными глазами, длинными ушами и длинным почти голым хвостом. По образу жизни—ночные животные. Питаются разнообразными растительными и животными веществами. Делятся на две группы: *крыс* и собственно мышей. Представителями последних являются: д о м о в а я М., Mus musculus, серо-черного цвета с желтоватым отливом; длина до 9 *см*, почти такой же хвост. Живет повсюду в жилище человека, летом иногда в полях и садах. Отличается плодовитостью, мечет до 5 раз в году по 4—8 детенышей. М. п о л е в а я, Mus agrarius, ржаво-бурой окраски, снизу белой или сероватой, на спине черная полоса; дл. с хвостом до 18 *см*. Живет в Европе и Азии (Сибири) по полям и опушкам леса, устраивает норы, часто зимует в амбарах. Питается зернами, фруктами, клубнями, на зиму устраивает запасы. М. л е с н а я, Mus sylvaticus, окраской похожа на полевую, но без полосы; дл. с хвостом до 20 *см*. Живет главным образом в средней полосе Европы по опушкам леса, в садах. Поедает плоды, орехи, грызет молодые деревья. Мышь-м а л ю т к а, Mus minutus, дл. тела 5,5—7,5 *см*, окраска сверху желтовато-буро-красная. Живет в Средней Европе и Сибири на полях, в тростниках, камышах; строит гнезда округлой формы. М. принадлежат к самым распространенным вредителям в сельском и домовом хозяйстве. Во многих местах СССР в разное время года М. уничтожают значительную часть урожая. Для борьбы с М. в домах применяются различные ловушки (мышеловки), но более действительна для уничтожения М. в жилищах и в поле отрава посредством мышьяка, углекислого бария, стрихнина и фосфора. Большую помощь оказывают многие животные, уничтожающие М.: из домашних—кошки, из диких—хорьки, ласки, землеройки, ежи, куницы, лисицы; из птиц—совы, сарычи, луни и др. Успешной борьба с М. может быть только при коллективной (совместной) организованной работе, так как уничтожение грызунов в одном х-ве не приносит почти никакой пользы.


М. полевая.


М.-малютка (полевая).

Лит.: Г о р я и н о в А., Вредные грызуны (суслики, мыши и крысы), 3 изд., М., 1925 (Популярная б-ка «Экономич. жизнь», серия «Сельское хозяйство», № 36); е г о ж е, Как бороться с домашними паразитами и грызунами, М., 1926; О б о л е н с к и й С., Крысы и мыши, М.—Л., 1926; Д у н и н М. и Г и т м а н Л., Как бороться с мышами при помощи бария и мышьяка, М., 1928; С в и р и д е н к о П., Полевые мыши, суслики, хомяки и способы их уничтожения, Ростов-на-Дону, 1926 (Краевая станция защиты растений. Серия Б, № 8); М е г а л о в В., О борьбе с полевыми мышами, Саратов, 1928 (Саратовское губ. зем. управление, Стазра, № 36); С а з о н о в П., Мыши и крысы..., Владимир, 1928.

МЫШКИН, Ипполит Никитич (1848—85)—видный деятель раннего *народничества*. В связи с подготовкой «хождения в народ» (1874) организовал в Москве типографию для печатания народнической литературы. В 1875 сделал неудачную попытку освободить из Сибири Н. Г. Чернышевского, но был арестован. На суде по процессу 193-х произнес яркую революционную речь. Приговорен к 10 годам каторги. После попытки бежать с Кары переведен в 1883 в *Петропавловскую крепость*, а оттуда—в Шлиссельбургскую, где в знак протеста бросил в смотрителя тарелкой и был расстрелян.

МЫШЦЫ—органы тела человека и др. высших многоклеточных животных. М. состоят из клеток и волокон, способных сокращаться под влиянием нервной системы п р о и з в о л ь н о или н е з а в и с и м о о т в о л и. М. произвольных движений (поперечнополосатые) расположены поверх скелета и приводят в движение кости и кожу лица; М. непроизвольных движений (гладкие) расположены в кровеносных сосудах во внутренних органах, в коже и органах чувств. Поперечнополосатые М. состоят гл. обр. из мышечных волокон (первичных мышечных пучков видоизмененных клеток, вытянувшихся в длину); под микроскопом каждое волокно состоит из пучка поперечнополосатых волоконец и имеет тонкую оболочку в виде трубки с ядрами, около к-рых находятся небольшие количества зернистой протоплазмы; эти ядра с окружающей их протоплазмой суть остатки клеток, из к-рых образовалось мышечное волокно; большая же часть протоплазмы каждой такой клетки превратилась в самое мышечное волокно. Мышечные волокна соединены в более крупные мышечные пучки, а последние—в М. Поперечная полосатость обусловливается оптической неоднородностью мышечных волокон и наличием поперечных пересекающих волокно перепонок. Поперечнополосатые М. животных и представляют собой то, что называется мясом. Гладкие М. состоят из клеток менее удлиненных, чем в поперечнополосатых М., без поперечной полосатости, с одним ядром по середине.

Поперечнополосатые мышечные волокна соединяются в пучки, видимые простым глазом и придающие М. продольнополосатый вид. По их местоположению различают М. верхних и нижних конечностей, грудные, брюшные и т. д. По функциям М. разделяются на с г и б а т е л и (флексоры), р а з г и б а т е л и (экстензоры), п р и в о д я щ и е (*аддукторы*), о т в о д я щ и е (*абдукторы*), в р а щ а ю щ и е (ротаторы), к-рые в свою очередь разделяются на пронаторы (вращающие внутрь) и супинаторы (вращающие наружу). М. прикрепляются к костям посредством соединительнотканных образований, наз. с у х о ж и л и я м и. Всякая М. одета плотной соединительной перепонкой (перемизием); более толстые соединительнотканные прослойки между М. наз.

фасциями; фасциями же покрываются М. также и снаружи. Иногда сухожилие покрывает М. подобно фасции. Такие пластинчатые сухожилия (обыкновенно у плоских М.) называются апоневрозами.

М. получают возбуждение («побуждения к сокращению») из нервных центров посредством двигательных *нервов*; возбудимость М. может изменяться от нервных влияний и от химич. влияний, т. е. под влиянием гормонов, а также в зависимости от состояния питания М. и, в частности, от степени ее утомления. В сокращающейся, т. е. в изменяющейся в длину или ширину для совершения к.-л. действий, М. артерии расширены, количество крови, протекающей через такую М., значительно увеличено; процессы распадения и окисления в сокращающейся М. повышены; М. больше поглощает кислорода и больше выделяет углекислоты; распадается и окисляется при этом главным образом *гликоген* (частью находится в М. частью в печени), причем гликоген предварительно превращается в виноградный сахар.

Источником мышечной силы является та энергия, к-рая освобождается при распадении и окислении сахара: химическая энергия сахара превращается частью в тепловую энергию (образование тепла при мышечном сокращении), частью в механическую (мышечное сокращение, преодолевающее то или иное сопротивление); но М. могут работать и за счет жиров и даже белков; однако для М. легче и экономнее работать за счет углеводов: 1) жиры, а в особенности белки, гораздо труднее перевариваются и усваиваются, 2) при распадении и окислении белков значительно меньшая часть химической энергии превращается в механическую.

МЫШЬЯК—твердое вещество серого цвета (иногда и желтого) с металлич. блеском, уд. вес 5,7, плавится при 817° под давлением, при обычном давлении возгоняется, не плавясь. Химич. элемент V группы периодич. системы. Химический знак As, ат. в. 74,96, порядковое число 33. Молекула в парах до 1.700° состоит из четырех атомов As_4. Входит в состав нескольких минералов: мышьякового колчедана, аурипигмента, реальгара и др. М. имеет применение в производстве ружейной дроби и как составная часть нек-рых сортов бронзы; соединения М. применяются в пиротехнике, при производстве красок, в стекольном производстве, в медицине и других областях. В медицине широко применяется (в форме капель, пилюль, подкожных впрыскиваний) при расстройстве общего питания, хронических болезнях кожи, нервной системы, при малярии. В больших дозах М. вызывает сильное воспаление желудка и кишок, паралич дыхания и сердца. Хронические отравления М. могут наблюдаться при неправильной организации труда среди рабочих анилиновых производств, так как М. входит в состав анилинов. Ткани, обои и игрушки, окрашенные анилиновыми красками, могут также быть причиной отравления М.

МЫШЬЯКОВИСТЫЙ ВОДОРОД, AsH_3—газ с чесночным запахом (в неочищенном виде, чистый—без запаха); сжижается при −55°, затвердевает при −114°; очень ядовит. Образуется при действии водорода в момент его выделения на мышьяковистые соединения. При нагревании распадается на водород и мышьяк.

МЫШЬЯКОВЫЙ КОЛЧЕДАН, арсенопирит—мышьяковистое железо, FeAsS, кристаллы ромбической системы. Тв. 5—5,3, уд. в. 5,9—6,2. Хрупок, электропроводен. Встречается сплошными массами или в виде вкрапленников в Гарце, Силезии, Каринтии, Штирии, Саксонии и др. В СССР—на Кавказе, Урале, в Средней Азии и Восточной Сибири. Идет для получения мышьяка и мышьяковистой кислоты.

МЫЩЕЛКИ—выступы костей, покрытые суставным хрящом и предназначенные для сочленения, например на экстальном конце бедренной кости.

МЭ'КСТОН (Maxton), Джемс (р. 1885)—деятель англ. рабочего движения. Был учителем в Шотландии. С 1905 активно участвовал в деятельности *Независимой рабочей партии* (НРП). В 1913—19—пред. Шотландской организации НРП. За выступление против войны был присужден в 1916 к году тюрьмы. Член парламента с 1920. С 1926—с небольшими перерывами—пред. НРП. Под давлением революционных пролетарских элементов партии М. формально согласился на единый фронт с коммунистами, но в то же время занимал позицию, враждебную английской компартии и Коминтерну. Во время Итало-абиссинской войны вел кампанию против санкций по отношению к Италии. В апреле 1936 вместе с Феннер Брокуэем добивался разрыва единого фронта с компартией.

МЭН, Ман, 1) (Man)—гористый о-в в Ирландском м. (наибольшая высота—620 *м*); берега богаты бухтами. Площадь 572 *км²*; 49 т. ж. (1931). Главные занятия жителей—скотоводство, особенно овцеводство, и рыболовство. М. имеет свою конституцию. Главный гор.—Дуглас (19 т. ж.). 2) (Maine)—штат на С.-В. США. Площадь 85.570 *км²*; 797 т. ж. (1930). Адм. центр—гор. Огеста (17 т. ж.), наиболее крупный гор.—Портланд (71 т. ж.). Сеть ж. д. протяжением в 4.400 *км* связывает Мэн с Канадой. Большая часть поверхности штата непригодна для земледелия; обрабатываемая площадь равняется не более $^1/_{10}$ всей территории. Леса составляют главное богатство штата. В целом М. может быть назван промышленно-лесо-земледельч. штатом. В обрабатывающей пром-сти занято около 40% всего самодеят. населения; гл. отрасли — лесопильная, лесобумажная, хлопчатобумажная и обувная. С. х-во, приспособляясь к почвенно-климатич. условиям и к наличию крупных городских рынков на приатлантическом побережьи, специализировалось гл. обр. на производстве таких рыночных продуктов, как картофель (дает половину всего денежного дохода от с. х-ва) и прочие овощи, молоко и молочные продукты.

МЭН (Maine), Генри Сёмнер (1822—88)—англ. этнолог и историк права, известен своими сравнит. исследованиями ранних обществ. форм. В вопросе о развитии семьи М. ошибочно считал начальной формой семьи патриархальную семью, т. е. семью, возглавляемую мужчиной-домовладыкой (см. *Патриархат*). Гл. работы: «Древний закон», 1861 (есть рус. пер.), «Ранняя история учреждений», 1875, «Ранний закон и обычай», 1883.

МЭН (Mun), Томас (1571—641)—англ. экономист, виднейший представитель *меркантилизма*. Был членом правления *Ост-индской компании*. Основные произведения: «Рассуждения о торговле Англии с Индией» (1609 и 1621) и

«Сокровище Англии во внешней торговле или баланс внешней торговли» (1664, посмертное изд.). Последнее произведение, по выражению Энгельса, стало «евангелием меркантилистов». Основное положение М. состоит в том, что благосостояние нации зависит от развития внешней торговли или от состояния торг. баланса. Когда ввоз товаров в страну превышает вывоз, то торговый баланс является пассивным. Когда вывоз товаров превышает ввоз, то баланс активен. Активный баланс приводит к увеличению количества денег в стране, что означает увеличение национального богатства. Отсюда М. делал вывод, что необходимо всячески развивать транзитную торговлю и те отрасли промышленности, которые работают на внешний рынок.

МЭН-ДЕ-БИРА'Н (Maine de Biran), Мари Франсуа Пьер (1766—824)—франц. философ-идеалист. В своих работах М.-де-Б. полемизирует с сенсуализмом Кондильяка, настаивая на том, что основным фактом сознания является волевое усилие. Совершая волевое усилие, наше «я» познает себя как настоящую причину, и таким образом во внутреннем опыте раскрывается, по мнению М.-де-Б., понятие причинности. В факте усилия заключен и факт сопротивления. Наше «я», открываясь нам во внутреннем опыте как усилие, испытывает сопротивление со стороны нашего тела. Наше «я», по учению М.-де-Б., не находя в себе самом окончательного удовлетворения, стремится к божеству, к-рое открывается ему в вере и особых явлениях внутреннего опыта. Теория М.-де-Б., выдвигающая активную сторону сознания, приближается к учению Шопенгауэра и Фихте. Взгляды М.-де-Б., между прочим, оказали влияние на Бергсона. Наиболее полное собр. соч. М.-де-Б. издано Тиссераном (Париж, 1920).

МЭНМО'РТ—см. *Мертвая рука.*

МЭНТЕНО'Н (Maintenon), Франсуаза (1635—1719), маркиза (с 1674)—фаворитка Людовика XIV, в 1684 тайно с ним обвенчавшаяся. Имела значительное влияние на короля в духе клерикальной политики.

МЭР — в Англии, США и Франции глава *муниципалитета*. В Англии избирается муниципальным советом на 1 год и несет не столько административные обязанности, сколько функции председателя и представителя муниципалитета, выполняя также функции мирового судьи. М. Лондона и нек-рых др. городов носят титул лорд-мэров. В США М. выбирается непосредственно населением и несет административные и полицейские обязанности. Во Франции М. избирается коммунальным советом на 4 года, несет адм.-полицейские функции и ведает актами гражд. состояния. В Париже М. в наст. время—глава участкового муниципального управления, назначаемый префектом (губернатором). Мэрия—во Франции муниципальная администрация, также здание муниципалитета.

МЭСТР (Maistre), Жозеф, де, граф (1754—1821)—франц. политич. писатель, теоретик реставрации, идеолог власти папы над миром. Уроженец Савойи, после ее присоединения к Франции (в 1802—17) занимал должность сардинского посла в Петербурге. Реакционное учение М. изложено в сочинениях: «Замечания о французской революции» (1796), «О папе» (1819), «Санкт-Петербургские вечера» (1821) и др. В своих сочинениях он выдвигает против просветительной философии и «сатанинской» Французской революции 18 в. принцип абсолютизма папы и монарха.

МЮ (μ)—буква греческого алфавита. Употребляется для обозначения звезд в созвездиях, мер длины—микрона=$^1/_{1.000}$ *мм*. Для обозначения миллимикрона=$^1/_{1.000.000}$ *мм* употребляется знак $m\mu$.

МЮ'ЗАМ (Mühsam), Эрих (1878—934)—нем. поэт и публицист, последователь анархизма. Сотрудничал в Мюнхене в юмористич. журнале «Симплициссимус», затем выступал как автор и исполнитель остро-сатирических песенок. В предвоенные годы (1911—14) выпускал анархо-пацифистский журнал «Каин». После Герм. революции 1918 примкнул к сов. пр-ву Курта Эйснера в Баварии. После его падения был приговорен к 15 годам крепости, где пробыл 7 лет до амнистии. М., уже ранее выразивший свои горячие симпатии к Советскому союзу в стихотворении «Ленин», стал принимать все более активное участие в революц. борьбе пролетариата. Анархистскую и пацифистскую пропаганду продолжал в журн. «Фонарь». После прихода к власти фашизма, в ночь поджога рейхстага (27 — 28/II 1933) М. был арестован, заключен в тюрьму, затем в концентрационный лагерь, где в июне 1934 после долгих истязаний был повешен.

МЮ'ЗИК-ХОЛ (music hall)—вид эстрадного театра. Возник в Англии в 40-х гг. прошлого века. Сначала объединял только музыкальные жанры. Позже М.-х. стал составлять свои программы по принципу контрастного чередования эстрадных и цирковых номеров и т. н. атракционов.

МЮ'ЛЛЕР (Müller), Август (р. 1873)—проф. берлинского ун-та по кафедре кооперации. До окончания Мировой войны был членом с.-д. партии, редактором «Магдебургер фольксштимме», в качестве какового он привлекался к судебной ответственности, подвергался заключению в тюрьме. С 1907—редактор центрального органа гамбургского Союза потребкооперации и член правления союза. Рьяный защитник принципа политич. *нейтральности кооперации*. Во время войны был последовательным поборником борьбы герм. империализма «до победного конца». С 1916 сотрудничал с пр-вом Вильгельма в качестве члена т. н. военного продовольственного к-та, в 1917—помощник статс-секретаря по продовольствию, затем министр продовольствия. В 1920 вышел из с.-д. партии. М. не переоценивает возможностей развития кооперации в условиях капиталистического хозяйства, рассматривая ее лишь как орудие для «смягчения» классовых противоречий между трудом и капиталом. Интерес представляет его работа о взаимоотношениях между с. х-вом и потребкооперацией (1928). После прихода к власти Гитлера М. «приспособился» к новому фашистскому режиму.

МЮЛЛЕР (Müller), Ганс (р. 1867)—доцент по кооперации сначала в Цюрихском ун-те, а впоследствии в ин-те народного х-ва и ун-те в Иене (Тюрингия). В 90-х гг. 19 в. М. в течение короткого времени входил в с.-д. партию, примыкая к крылу т. н. «молодых», ведших борьбу против *Бебеля*. С 1897 по 1907—секретарь Союза швейцарской потребкооперации. Боролся против руководителей союза, сотрудничавших с капиталистич. акционерными об-вами; сам М. рассматривал кооперацию как «самоцель» и требовал для нее «независимости»

и от капиталистич. предприятий и от рабочего движения. Взгляды М. изложены в книжке «Теория классовой борьбы и принцип нейтралитета потребкооперации» (1907). С 1908 по 1913—секретарь Международного кооперативного альянса. В последующие годы М. работал как доцент и литератор, а в последнее время перешел на службу к крупному предпринимателю в области розничной торговли Швейцарии Дутвейлеру, ведущему борьбу против кооперации под демагогическими полуфашистскими лозунгами.

МЮЛЛЕР (Müller), Герман (1876—932)—герм. политич. деятель, с.-д. В 1899—редактор «Гёрлитцер фольксцейтунг». С 1906—член форштанда (главного правления) с.-д. партии, председателем к-рого был избран в 1919; в 1916—1918—член рейхстага. После революции 1918 был членом Центр. исполнительного к-та совета рабочих и солдатских депутатов. С июня 1919 по март 1920—мин. иностр. дел, в 1920—рейхсканцлер, подписал Версальский мирный договор. С июня 1928 по март 1930 М. снова был рейхсканцлером, организовал коалиционное министерство. Деятельный проводник бурж. влияния в рядах с.-д. партии.

МЮЛЛЕР (Müller), Иоганнес (1801—58)—один из крупнейших биологов 19 в.; профессор физиологии в Берлине, основатель (вместе с Ричардом Оуэном) сравнительной анатомии. К числу учеников М. принадлежал ряд выдающихся физиологов, гистологов и зоологов (Гельмгольц, Дюбуа-Реймон, Людвиг и др.).

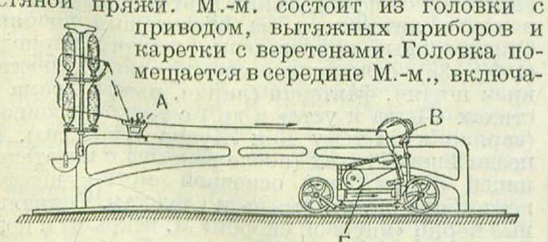
МЮЛЛЕР (Müller), Макс (1823—900)—языковед и индолог, проф. в Оксфорде, уроженец Германии. Издал «Риг-веду» и множество других санскритских текстов. М.—один из гл. представителей т. н. солярной теории, выводившей религиозные представления и обряды из мифов о борьбе света (солнце) с мраком и холодом. Ряд трудов посвящен общим вопросам языковедения.

МЮЛУ'З (Mulhouse, нем. Мюльгаузен)—гор. во Франции, один из гл. гор. Эльзаса, ж.-д. узел; 99,5 т. ж. (1931). Хлопчатобумажное и химич. производства. С 1871 до 1918 принадлежал Германии.

МЮЛЬГАУЗЕН—нем. название гор. *Мюлуза* в Эльзасе.

МЮ'ЛЬГЕЙМ (Mülheim), гор. в Рейнской пров. Пруссии (Германия), на р. Руре, в районе богатых каменноугольных залежей; 133 т. ж. (1933). Железнодорожный узел и узел авиасообщений. Чугунолитейное, дубильное и суконное производства.

МЮЛЬ-МАШИНА (сельфактор)—применяется для прядения хлопчатобумажной или шерстяной пряжи. М.-м. состоит из головки с приводом, вытяжных приборов и каретки с веретенами. Головка помещается в середине М.-м., включа-



ет в себя основные механизмы, приводные и регулирующие движение всех частей сельфактора. Вытяжные приборы *А* состоят из нескольких пар (3—4) стальных рифленых цилиндров и расположенных над ними горизонтально валиков, обтянутых кожей (опоек). Вытяжные приборы утоняют ровницу вследствие разных скоростей цилиндров. Каретка *Б* выполняет работу скручивания пряжи и наматывания ее на веретена *В*. Во время отхода каретки происходит скручивание пряжи, при возврате каретки пряжа наматывается на веретена.

Мюльная пряжа, более пушистая, мягкая, отлогая, особенно хороша для утка с небольшой круткой и для тканей с начесом. Основная мюльная пряжа называется медио. Вследствие дорогого обслуживания и меньшей производительности (25—30%) по сравнению с ватером М.-м. в хлопкопрядении заменяются ватерами.

МЮ'НСТЕР (Münster)—гл. гор. прусской пров. Вестфалии; 122 т. ж. (1933). Узел 8 ж. д., воздушная гавань. Лежит на канале Дортмунд—Эмс. Ун-т (с 1780). Развиты различные отрасли легкой индустрии, а также машиностроение и цементное производство. О Мюнстерской коммуне см. *Анабаптисты*. В 1648 в М. и Оснабрюке был заключен *Вестфальский мир*.

МЮ'НСТЕРБЕРГ (Münsterberg), Гуго (1863—1916)—нем. психолог, проф. Гарвардского ун-та (Америка). В своих трудах по психологии, под влиянием учений Вундта и Уильяма Джемса, М. защищал *волюнтаризм*, выдвигая на первый план волевые процессы («Основы психологии», 1900). М.—один из основоположников прикладной психологии, т. н. психотехники, важнейшие принципы к-рой он изложил в своих «Основах психотехники» (1914). Из трудов М. на рус. яз. переведены «Основы психотехники», 1924—25, и др.

МЮНСТЕРСКОЕ ВОССТАНИЕ—восстание анабаптистов в *Мюнстере* 1/II 1534 против местного сеньёра—епископа. Основную массу участников М. в. составляла ремесленная беднота, частью внецеховой предпролетариат. В виду предпринятой епископом при поддержке других феодалов осады города, власть в нем была сосредоточена в руках 12 старейшин, позднее — в руках «царя Давида» — *Иоанна Лейденского*. Организована была коммуна с уравнительным распределением запасов и изъятием денег и ценностей; частная собственность на средства производства, в соответствии с мелкобуржуазным характером ремесленных предприятий, была сохранена. В июне 1535, после 16-месячного существования, Мюнстерская коммуна была сломлена, несмотря на попытки ремесленников и крестьян соседних районов Германии и Голландии поддержать ее; ряд вождей М. в., с Иоанном Лейденским во главе, подвергся в нач. 1536 казни после жестоких пыток.

МЮ'НХЕН (München) — гл. гор. Баварии, крупнейший город в Юж. Германии; 735,4 т. ж. (1933). Расположен на несудоходной р. Изар и на скрещении всех главных ж.-д. путей Баварии (узел 12 ж. д.). Аэропорт. М.—крупнейший экономич. центр Баварии. Помимо машиностроения, здесь сосредоточены переработка с.-х. сырья (кожевенное производство, пивоварение), книгопечатание и художеств. пром-сть. До фашистского режима М. был известен также как один из научных и художеств. центров Германии. Университет (с 1472), высшая техническая школа, Академия наук, Академия художеств, ряд картинных галлерей (с коллекцией Дюрера, Рубенса, Ван-Дейка и др.). М. был центром революционного движения Баварии в 1918—19. В апреле 1919 в М. была провозглашена Баварская советская

республика (см. *Бавария*). 1/V 1919 контрреволюционные войска с.-д. пр-ва Гофмана после кровавых боев заняли М. и произвели кровавую расправу над революц. рабочими. 7—8/XI 1923 в М. была совершена попытка захвата власти фашистами под руководством Гитлера и Людендорфа, закончившаяся их поражением, т. н. Мюнхенский путч. Т. н. «коричневый дом» в М. и в наст. время является официальным местопребыванием центрального руководства фашистов. Вблизи М., в Виссе, 30/VI 1934 Гитлер произвел избиение своих ближайших соратников—Рема, Гейнца и др. Около М. находится также известный по совершающимся там зверствам фашистов концентрационный лагерь Дахау.

МЮ'НХЕН-ГЛА'ДБАХ (München-Gladbach)—гор. в Рейнской провинции Пруссии; 126,6 т. жит. (1933). Ж.-д. узел. Центр хлопчатобумажной индустрии. Из других отраслей—металлопромышленность, дубильное производство, бумажное и др. Текстильный институт.

МЮ'НХЕНСКИЙ ПУТЧ, 1923—гитлеровский путч, см. *Мюнхен*.

МЮ'НЦЕНБЕРГ (Münzenberg), Вилли (род. 1889)—герм. коммунист, активный деятель юношеского движения до и во время Мировой войны. В 1921 участвовал в организации *Межрабпома*, к-рым руководил вплоть до прихода в Германии к власти Гитлера. Принимал особенно активное участие в создании и руководстве левого издательства. Находится с 1933 в эмиграции.

МЮ'НЦЕР (Münzer, также Müntzer), Томас (ок. 1498—525)—нем. революционер 16 в. Род. в семье крестьянина, казненного местным графом. Получив богословское образование, вступил в ряды низшего духовенства. Принял горячее участие в реформационном движении, стал проповедником в пром. городке Цвиккау. Здесь М. сблизился с радикальными сектантами из среды ткацких подмастерьев и открыто вступил на путь борьбы за «царство божие», под которым он в смутной форме имел в виду коммунистический строй.



Программа М. представляла «гениальное предвосхищение условий освобождения едва зарождавшихся тогда среди... плебеев пролетарских элементов» (Энгельс, Крестьянская война в Германии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, стр. 138). Преследуемый властями, М. нашел благодарную почву для своей деятельности в саксонском городе Альштедте (1523), где ему удалось организовать тайный кружок из представителей беднейших слоев гор. населения, ремесленников и чернорабочих. В своих проповедях М. говорил о близком наступлении нового общественного порядка, когда не будет ни богатых, ни бедных, ни господ, ни рабов. Речи его вызывали возмущение и страх у имущих классов. Лютер заклинал князей покончить с М. Нек-рое время М. скитался по Юж. Германии, ведя агитацию среди поднимавшегося крестьянства (см. *Крестьянская война*). Весной 1525 он вернулся в Саксонию и поселился в вольном городе Мюльгаузене, где принял участие в демократич. перевороте, низвергшем господство в нем богатой буржуазии. Здесь М. организовал коммунистич. общину, для чего были отведены в пользу бедняков земли, конфискованные у духовенства и знати. Под руководством М. Мюльгаузен сделался главным штабом революц. движения. М. «держал в своих руках все нити движения» (там же, стр. 184). Из Мюльгаузена направлялись во все стороны его последователи, рассылались воззвания крестьянам, ремесленникам и рабочим. Но нар. массы, на к-рые пытался опереться М., были еще слишком темны и неорганизованны, а его потребительско-коммунистич. идеалы не могли встретить особенного сочувствия у мелких самостоятельных производителей.

В середине мая 1525 союзные армии четырех могущественных герм. князей окружили М. с его революц. ополчением у гор. Франкенгаузена и нанесли ему полное поражение. М. был взят в плен и казнен. Энгельс указывает, что М. являлся самой величественной фигурой Крестьянской войны.

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянская война в Германии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, М.—Л., 1931.

МЮРА'Т (Murat), Иоахим (1771—815)—франц. генерал, участник войн Франц. бурж. революции конца 18 в. и Первой империи. Сын хозяина постоялого двора, из крестьян. Выдвинулся во время итал. похода Бонапарта 1796. В день 18 *брюмера* (1799) руководил разгоном Совета пятисот. Зять Бонапарта (с 1800), маршал империи (1804), великий герцог Клевский (1806), неаполитанский король под именем Иоахима Наполеона (1808—14). Участник всех военных кампаний Наполеона I в качестве главнокомандующего кавалерией. В 1814 М. отпал от Наполеона и перешел на сторону союзников, к-рые, однако, лишили его престола. Осенью 1815, после неудачной попытки отвоевать Неаполь, М. был взят в плен и расстрелян.

МЮРЖЕ' (Murger), Анри (1822—61)—франц. писатель. Сын портного. В «Сценах из жизни богемы» (1849) (рус. пер.) М. изображает быт и нравы выходцев из мещанской среды, пробующих свои силы в искусстве и литературе и ведущих полную лишений, но беззаботную «цыганскую» жизнь (по-франц. «богема»—цыганщина). Эти «Сцены» были переделаны М. в пьесу того же названия, а также послужили сюжетом оперы Пуччини «Богема».

МЮРИ'Д (араб.)—у мусульманских мистиков-суфиев послушник, последователь к.-н. почитаемого шейха (старца) или имама (руководителя), давший обет беспрекословного повиновения. На Кавказе мюридизм распространился во время рус. завоевания, в частности при имаме *Шамиле*.

МЮССЕ' (Musset), Альфред, де (1810—57)—выдающийся французский поэт-романтик. Род. в семье литератора из обедневших дворян. Стихотворные произведения первого периода (1830—35) отличались своеобразным сочетанием поэтич. фантазии (лирич. пьесы, драма в стихах «Чаша и уста» и др.) с тонкой иронией (вариация на тему Дон Жуана «Намуна»). В позднейших стихах (после разрыва с писательницей Жорж Санд) основной мотив—поэзия воспоминаний, их горечь и сладость. Социальные корни «мировой скорби» М. вскрыты в поэме «Ролла» и особенно в романе «Исповедь сына века» (1836), в к-ром изображается разочарование действительностью поколения бурж. молодежи эпохи Реставрации. К лучшим созданиям М. относятся лирические комедии и драматич. пословицы («Капризы Марианны», «Фантазио»,

«Кармозина», «С любовью не шутят» и др.), а также историч. драма «Лорензаччьо» (1834).

Лит.: Брюсов В., Альфред де-Мюссе, в кн.: История западной литературы, под ред. Ф. Батюшкова, т. II, вып. 7, М., 1914, стр. 451—461.

МЮТЮЭЛИ'ЗМ—одна из мелкобурж. теорий разрешения социального вопроса, основанная на принципе взаимности и взаимопомощи и выдвинутая *Прудоном.*

МЮТЮЭЛИСТЫ—1) тайная экономич. орг-ция хозяев мастерских шелковых изделий в Лионе, осн. в 1827. Сыграли значит. роль в Лионских восстаниях 1831 и 1834. Орг-ция М. была ликвидирована после подавления восстания 1834. В 1846 она была восстановлена, но не приобрела прежнего значения и в 1848 играла второстепенную роль. После Декабрьского переворота 1851 М. прекратили свое существование. 2) Последователи *мютюэлизма.*

МЯГКОПЕРЫЕ, Anacanthini—отряд подкласса костистых рыб, у к-рых непарные и брюшные плавники не имеют колючих лучей. По положению брюшных плавников М. сходны с колючеперыми рыбами, но по строению плавников—с отверстопузырными. Широко распространены, живут гл. обр. в морях. Некоторые из М. имеют большое промысловое значение, напр. треска (ежегодно вылавливается более 600 млн. штук), из печени к-рой приготовляется рыбий жир, навага, налим, камбала, палтус.

МЯКИНА—легкие и мелкие части перебитой соломы и колоса, отделяющиеся при молотьбе и веянии зерновых хлебов. См. *Полова.*

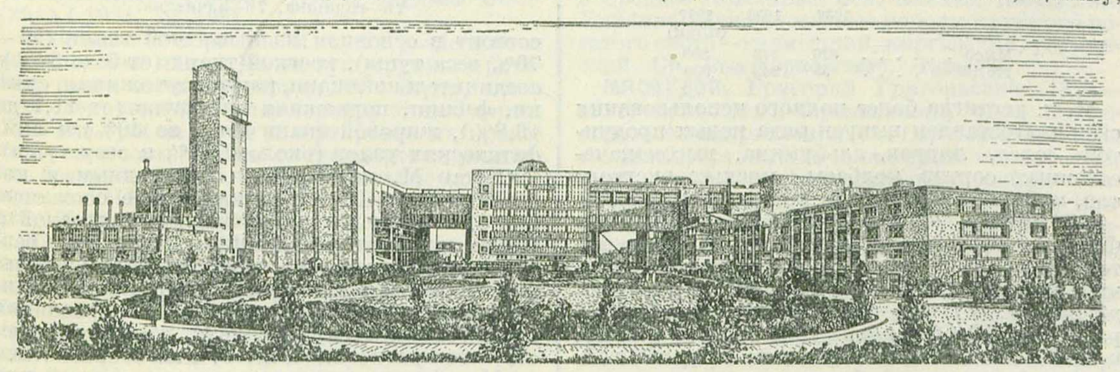
МЯКОТИН, Венедикт Александрович (род. 1867)—публицист. Белоэмигрант, ярый враг советской власти. С 1893—сотрудник, а с 1904—член редакции *«Русского богатства».* В 1906 совместно с Пешехоновым—один из руководителей партии *народных социалистов.* Во время Мировой войны—оборонец. В период Февральской буржуазно-демократической революции поддерживал политику правых эсеров. В 1918—один из основателей белогвардейского Союза возрождения России. В 1919—член *«Тактического центра».* В 1919—20—в лагере Деникина.

МЯКОТНЫЕ НЕРВЫ—см. *Миелиновые нервные волокна.*

МЯОЦЗЫ, мяо (самоназвание—мон)—народность языковой группы *таи,* живущая в Юж. Китае—в пров. Гуйчжоу, Юж. Юньнани, Сычуани и Хунани, а также в высокогорных местностях Северо-Западного Тонкина и Северного Лаоса. Остатки древнейшего населения Южного Китая. Живут родовыми союзами. Управляются старшинами, ответственными перед китайской администрацией. Численность не установлена.

МЯСКОВСКИЙ, Николай Яковлевич (р.1881)—выдающийся советский композитор, заслуженный деятель искусств, проф. Московской консерватории, член президиума Союза советских композиторов. Окончил б. Петербургскую консерваторию (1906—11) у *Лядова* (класс композиции), *Римского-Корсакова* (инструментовка) и *Витоля* (форма). М.—крупный мастер-симфонист, тяготеющий к большим формам муз. произведений философско-драматического характера. М. написал 17 симфоний, 2 симфонические поэмы («Молчание»—по Эдгару *По* и «Аластор»—по *Шелли*), 2 симфониетты и серенаду для малого оркестра, 5 струнных квартетов, ряд фортепианных произведений (4 сонаты, циклы «Воспоминания», «Пожелтевшие страницы» и др.), ряд романсов, массовых песен («О К. Марксе», «Ленинская», «Песни летчиков» и др.), маршей и т. д. В первых крупных сочинениях (первые симфонии—«Молчание» и др.) М. с большой силой драматизма раскрыл трагедию одиночества передового мыслящего художника в буржуазной действительности. Дальнейшая эволюция М.—через 8-ю (о Разине) и 9-ю—к 12-й («Колхозной») симфонии, наконец, к 15-й и 16-й (о советской авиации) симфониям—говорит о постепенном, но глубоком осознании М. живых творческих задач советского симфонизма. М.—также выдающийся педагог, воспитавший ряд талантливых молодых советских композиторов.

МЯСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — перерабатывает различные виды мяса, битой птицы, животные жиры, бэкон, колбасные изделия, щетину, волос, фабрикаты крови и другие продукты переработки скота. М. п. подведомственна Наркомату пищевой промышленности.



Общий вид Ленинградского мясокомбината им. Кирова.

В царской России переработка скота носила характер кустарного промысла и находилась в руках мелких торговцев (прасолов). В 1912 в России насчитывалось 4.425 боен и 718 примитивных убойных мест. Одна треть боен (1.565) принадлежала городским учреждениям и с.-х. обществам, остальные—частным владельцам. Подавляющее большинство боен не удовлетворяло элементарным требованиям техники и санитарии. Колбасных предприятий (немеханизированных) до империалистской войны насчитывалось около 2.500 с выработкой 50—60 тыс. *т* продукции в год.

После Октябрьской социалистической революции боенское х-во было национализировано. К 1924 были восстановлены старые предприя-

тия и выстроен ряд новых. За годы первой и второй пятилеток выстроены десятки новых крупнейших мясокомбинатов, бэконных фабрик. В 1929—31 вступили в строй 10 мясокомбинатов (в Омске, Армавире, Петропавловске, Краснодаре, Фрунзе и др. городах) и 7 бэконных фабрик. За 4 года второй пятилетки построено до 20 мясокомбинатов.

Бурный рост народного х-ва и соц. реконструкция с. х-ва открыли огромные перспективы развития М. п. Постановлением ЦК ВКП(б) 29/XII 1929 были указаны основные пути разрешения мясной проблемы—путь соц. развития животноводства и технической реконструкции М. п. 1930—32 явились годами организации социалистической М. п. как особой отрасли, сочетающей в едином комплексе процесс переработки скотосырья в широкий ассортимент пищевой, технической и лечебной продукции. Решение ЦК ВКП(б) и СНК СССР 29/IX 1931 «О развитии мясной и консервной промышленности» определило программу и направление технической реконструкции М. п. В качестве образцов для строительства новых предприятий были приняты, как наиболее совершенные, американские мясокомбинаты. За годы 2-й пятилетки мясокомбинаты этого типа вступили в эксплоатацию в Москве, Ленинграде, Семипалатинске, Баку, Брянске, Ленинакане.

В 1935 М. п. насчитывала 406 предприятий и убойных пунктов, в т. ч. колбасных цехов 212, холодильных—50 (мощностью 1.147 *т* в сутки) и утилизационных—31. Основные фонды на начало года составляли 343 млн. р.

Динамика роста М. п. (в тыс. *т*).

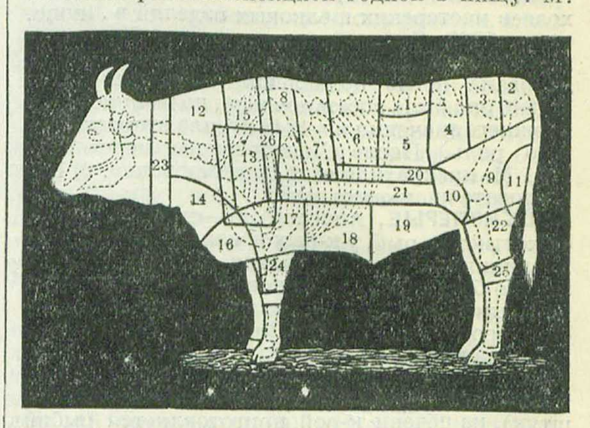
	1932	1936	1937 (план)
Мясо	626	773	800
Колбаса	59	245	300

М. п. достигла более полного использования сырья. Поставлен выпуск ряда новых продуктов — олео, лярдов, альбумина, высококачественных сортов колбасы, мясных экстрактов, кубиков, и расширен ассортимент мяса.

МЯСНИКОВ (Мясникьян), Александр Федорович (1886—925)—старый большевик, литератор. С 15 лет работал в нелегальных училищ. кружках. С 1904 участвовал в революц. движении. В 1906 вступил в Ростове-на-Дону в ряды РСДРП(б). С конца 1906 работал в Баку, в 1909—14—в Москве. С начала Мировой войны до Февральской бурж.-демократич. революции был в армии, ведя там революц. работу. После Февральской бурж.-демократич. революции — член комитета Западного фронта. В Октябрьские дни 1917 был во главе Минского ревкома, затем—главнокомандующим Зап. фронтом. В 1918—пред. Исполкома Западной обл. В начале 1919—зам. пред. белорусского правительства и наркомвоен. В 1919—военный организатор Московского к-та, в 1920—нач. ГПУ Зап. фронта. С 1921 — председатель Совнаркома Армении. С 1922 — председатель Союзного совета ЗСФСР, затем секретарь Закавказского крайкома и редактор газ. «Заря Востока». С XIII съезда—кандидат в члены ЦК РКП(б). Трагически погиб во время полета (загорелся самолет).

МЯСНОЙ ЭКСТРАКТ—концентрированная путем выпаривания на водяной бане водная вытяжка из мяса быка, освобожденная от белков, жира и клея, содержащая гл. обр. экстрактивные вещества. Бурая легко растворимая в воде масса, удобная замена мяса для приготовления бульона, применяется как вкусовое средство, возбуждающее аппетит. Суточный прием до 10 г.

МЯСО—мясная туша (или какая-либо часть ее), полученная в результате первичной переработки убойных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, козы, олени, кролики, лошади, верблюды) или птиц (куры, домашние гуси, утки, индейки) и признанная ветеринарно-санитарной инспекцией годной в пищу. М.



Сортировка мясной туши (московская). I сорт: 1—вырезка, 2—горбушка, 3—кострец, 4—оковалок, 5—середина филея (ростбиф), 6—тонкий филей, 7—тонкий край, 8—толстый край, 9—огузок, 10—щуп, 11—ссек; II сорт: 12—шея, 13—лопатка, 14—гривенка, 15—подплечный, или мякотный край, 16—челышко, 17—грудь, 18—завиток, 19—пашинка, 20—21—покройки от филея, 22—подбедерок; III сорт: 23—зарез, 24—рулька, 25—голяшка, 26—зачистка.

состоит в основном из мышечной ткани (50—70% веса туши), костной ткани (от 5 до 32%), соединительной ткани, как-то: сухожилия, связки, фасции, подкожная клетчатка (от 11,7 до 16,8%), жировой ткани (от 2 до 40%) и лимфатических узлов (около 0,05% к весу туши).

Состав М. не является однородным и постоянным, так как количественное соотношение этих тканей в различных частях одной и той же туши и в одноименных частях туш разных животных далеко неодинаково. Питательная ценность различных тканей также неодинакова. Неоднородность состава и эти различия предопределяют: а) деление М. на многие качественные разновидности, б) многообразие цен на М., в) направление использования той или иной туши или ее части. Качество М. зависит от рода животного или птицы, возраста, пола, степени упитанности, вида кормов (применявшихся при кормлении или откорме животного), характера использования животного до его переработки (молочные животные, рабочие животные и т. д.). Кроме того влияет на качество М. прием обработки туш, термическая (холодильная) обработка их, перевозка, условия и продолжительность хранения. М. делится по его назначению на 2 основных категории: а) столовое (выпускаемое в торговую сеть и подлежащее непосредственной кулинарной обработке) и б) подлежащее промышленной переработке (на колбасные изделия и т. д.).

М., не удовлетворяющее требованиям стандартов, считается нестандартным.

Мясные туши и их части, выпускаемые с мясокомбинатов и убойных пунктов, сортируются по стандарту и клеймятся. На клейме обозначено предприятие и категория упитанности М.,

а на тушах крупного рогатого скота отмечены также возрастные группы (буквой). Кроме того на тушах или на их частях накладываются клейма ветеринарно-санитарной инспекции. М. птиц, в зависимости от качества, делится на первый, второй и третий сорта. М. птиц, не удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к III сорту, считается нестандартным (брак, сухарь).

По термическому (холодильному) состоянию М. делится на 3 категории: а) остывшее, б) охлажденное и в) мороженое. Остывшим называется М., подвергшееся остыванию в течение не менее 12 часов после первичной переработки животного. Оно должно иметь на поверхности так называемую тонкую корочку подсыхания. Ямка, образующаяся на М. при надавливании пальцем, восполняется обратно. Пальцы при приложении их к поверхности М. не увлажняются. Охлажденным называется М., имеющее в толще мышц у костей температуру от 0° до 4° Ц и корочку подсыхания на поверхности. Ямка, образующаяся при надавливании пальцем, быстро восполняется. Пальцы при приложении их к поверхности М. слегка увлажняются. Мороженым называется М., имеющее в толще мышц у костей температуру не выше −6° Ц и при постукивании по нему издающее ясный отчетливый звук. М., замороженное более одного раза и изменившее свой цвет (на поверхности), считается нестандартным. При остывании, охлаждении, замораживании и хранении М. вследствие испарения влаги теряет часть своего веса. Предельные нормы естественной убыли веса М. установлены приказом НКПищепрома СССР (29/XI 1934, № 598).

В розничной торговле М. туши разделяются на отдельные части. Части туш крупного рогатого скота затем сортируют на 4 сорта, части туш овец, свиней и телят сортируют на 3 сорта. Деление туш на части и сортировка их производятся в соответствии со стандартами разделки (разрубки) туш, утвержденными постановлением НКПищепрома и НКВнуторга СССР (28/IX 1935, № 65/923).

Качество и вкус М. зависят от породы скота, корма, возраста, пола и степени упитанности его. М. телят моложе 2 недель богато водой, бедно белками и жиром; наиболее вкусно М. среднемолодых животных, М. старых животных жестко; менее вкусно мясо самцов (быков и пр.).

Цвет М. зависит от *гемоглобина* крови. Усвояемость мяса (не слишком жирного) до 96—98%. Мускулы свежеубитого животного упруги, не сочны, безвкусны; после развития в мускуле мясо-молочной кислоты мускулы окоченевают (1—2 дня). Потом следует созревание М., состоящее в растворении мускульной массы энзимами, в исчезновении *гликогена*, в увеличении кислотности. Мускулы делаются менее эластичными, более сочными и вкусными; ароматический кисловатый запах М. приобретает на 8-й день хранения на холоде (наилучший вкус и усвояемость). Разрезают туши на части после убоя и хранения на холоде: говядину—спустя 12—24 ч., свинину и баранину—8—12 час. и телятину—4—8 ч. М. в сухом и холодном помещении можно хранить более 2 недель; сначала оно улучшается во вкусе (аутолиз), потом начинается порча, гниение, которое узнается по запаху в разрезе вдоль кости или большого кровеносного сосуда. При хранении М. на холоде во влажном помещении после 1—6 дней иногда наблюдается свечение его в темноте или красное окрашивание от появления на нем безвредных бактерий. Консервирование мяса сводится к замораживанию, солке, сушке, *вялению*, *копчению*, *стерилизации* и пр.

Мясо может быть передатчиком человеку ряда заболеваний, как-то: *сибирской язвы*, *туберкулеза*, *актиномикоза*, *трихины*, *финноза*. Поэтому скот, идущий на мясо, должен подвергаться осмотру ветеринарного врача. В СССР существуют специальные законы, предусматривающие обязательность таких осмотров. Наши законы требуют также, чтобы убой скота на М. производился на бойнях, где каждая туша до выпуска ее на рынок должна быть осмотрена ветеринарным врачом. М. может быть также причиной тяжелых отравлений вследствие того, что оно загрязняется бактериями, которые выделяют яды (токсины), вредно действующие на человека. Поэтому чистота при хранении, перевозках и состояние торговых помещений играют огромную роль. За этими санитарными условиями и за качеством М. следят санитарные органы, находящиеся в ведении Наркомздрава.

М. является одним из основных продуктов питания. В зависимости от содержания жира калорийность мяса оценивается в пределах от 800 до 2.000 больших калорий на 1 *кг*. По распространенности питания среди животных продуктов М. стоит на втором месте; молоко—43%, мясо—35%, рыба—14% и 8%—остальные продукты. Важнейшие мясные районы: Нижнее и Среднее Поволжье, Сев. Кавказ, Казахстан, Украина. Лучшие мясные породы крупного рогатого скота—калмыцкий, киргизский, украинский. Ср. *Вегетарианство*, *Питание*.

МЯСОЕДОВ, Григорий Григорьевич (1835—1911)—живописец-передвижник, один из основателей направления (см. *Передвижники*). Из его разнообразных по темам произведений (пейзажи, жанры, исторические композиции) наиболее удавшимися являются картины из крестьянской жизни («Чтение „Положения 19 февраля“» в Третьяковской галлерее, «Страдная пора» и др.).

МЯТА, Mentha—род травянистых многолетних растений из сем. губоцветных. Ок. 15 видов, гл. обр. в умеренных областях Старого Света. М. содержит в листьях и соцветиях эфирное масло. Пром. значение имеют: перечная М. (M. piperita), японская М. (M. piperasceus), кудрявая М. (M. crispa) и др. М. разводится в Японии, в США (15 т. *га*), Италии, Союзе ССР (12 т. *га*—100 *т* эфирного масла) и др. странах. Мятный лист и получаемое из М. эфирное масло имеют лекарственное применение; кроме того перечномятное масло применяется в пром-сти: пищевой, кондитерской, парфюмерной и мыловаренной. Мировое производство перечномятного масла—750 *т*. В СССР центр культуры мяты—УССР. Приемы обработки почти полностью механизированы, имеется 12 эфиромасличных заводов, культура ведется в колхозах. Содержание мятного масла в воздушно-сухом листе перечной М.—до 2,5%.

МЯТЛЕВ, Иван Петрович (1796—844)—поэт. Родился в крупнопоместной дворянской семье, принадлежал к придворному кругу. Издал несколько сборников посредственных стихов (1833 и др.). В них встречается ряд стихотворений в лженародном духе. Некоторые из них

стали популярны («Фонарики-сударики», «Настоечка тройная» и др.). Особенную известность приобрела книжка юмористич. стихов—«Сенсации и замечания г-жи Курдюковой за границей, „дан л'этранже"» (1840—44). Здесь высмеивались великосветские повадки рус. бар и смешанное «французско-нижегородское» наречие, на к-ром они изъяснялись.

МЯТЛЕВО—рабочий поселок Зап. обл., ж.-д. станция на линии Вязьма—Калуга; 1,5 т. ж. (1935). Крупный маслобойный з-д по переработке льняного семени.

МЯТЛИК, Poa—род растений сем. злаков. Нек-рые из них, особенно М. луговой, отчасти обыкновенный, поздний и др., имеют хоз. значение как кормовые растения, разводимые на лугах, постоянных покосах и выгонах.

МЯТНОЕ МАСЛО—масло, получаемое водной перегонкой перечной (иногда луговой) мяты в полном цвету. В СССР мята специально разводится в Московской обл. (б. Тульская губерния), Ярославской обл. и Саратовской обл. Главная составная часть—свободный ментол, количество к-рого колеблется в пределах от 40% (русское М. м.) до 90% (японское М. м.). Лучшим считается английское М. м., содержащее помимо обыкновенного (вторичного) третичный ментол, обусловливающий особенно тонкий аромат этого масла. Употребляется в кондитерском деле, в медицине. Ценно как источник ментола.

МЯТЫЙ ПАР—пар, изменивший свои параметры вследствие искусственного торможения или использования в паровых двигателях. При искусственном торможении при разности давлений и практически одинаковой кинетической энергии теплосодержание пара не меняется.

М. п. используется: а) для отопительных целей после работы в паровых турбинах с противодавлением, где давление отработанного пара составляет 1,2—3,0 атм.; б) для производственных нужд предприятия из паротурбин с отбором, где часть пара, прошедшего через ступени высокого давления, отбирается при давлении до 5 атм.; в) отработанный пар вспомогательных машин питательных и конденсационных насосов, судовых и заводских поршневых машин, паровых молотов, кузнечных прессов и т. п., т. е. установок, имеющих непостоянную и прерывистую нагрузку, используется в паровых турбинах низкого давления; г) для регенеративного подогрева питательной воды.

МЯЧ—один из употребительнейших снарядов при самых разнообразных физических упражнениях. На применении М. строится ряд подвижных игр для детей и для взрослых. М.—основная принадлежность большинства спортивных игр. Форма М. чаще шарообразная, реже—овальная (*регби*). М. бывают полые (резиновая оболочка, накачиваемая воздухом) или цельные (кожаная оболочка, набитая волосом, пробкой и т. п.). Для прочности внутренняя резиновая оболочка (камера) иногда заключается в кожаную покрышку. Размер М. бывает разнообразный — диаметром от 5 до 180 *см* (*пушбол*).

Н

«НАБАТ»—журнал, издававшийся в Женеве с конца 1875 по 1881 (с перерывами) под ред. П. Н. Ткачева. Журнал представлял один из оттенков *народничества*. В России имел незначительное распространение.

«НАБАТ»—контрреволюц. объединение анархистских групп Украины, активно участвовавших в махновщине (1918—20). К «Н.» примкнули анархисты самых разнообразных оттенков, объединенные общей платформой контрреволюционной борьбы с коммунистами и советской властью. «Набатовцы» представляли собой контрреволюционную уголовную банду, выступавшую в качестве вдохновительницы евр. погромов, грабежей и убийств. После разгрома махновщины «Н.» распался.

НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ—город, р. ц. Татарской АССР на р. Каме, в 80 *км* от ж.-д. станции Сюгинская на линии Казань—Свердловск; 9,5 т. ж. (1935).

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ—один из органов *акционерного общества*, на к-рый по закону возложен контроль над правлением.

НАБЛЮДЕНИЕ — предварительная, низшая ступень познания. «От живого созерцания к абстрактному мышлению и о т н е г о к п р а к т и к е — таков диалектический путь познания и с т и н ы, познания объективной реальности» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 166).

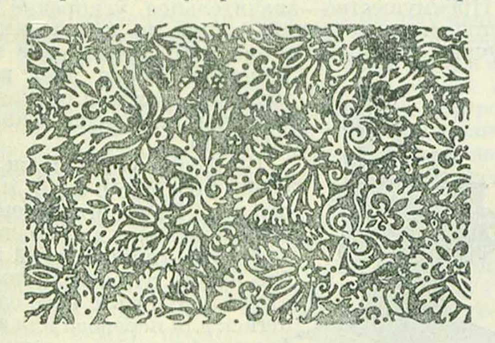
Простое Н. фиксирует соотношения и повторяемость явлений в их естественном состоянии. Оно опирается на непосредственные представления и может отмечать только простые группы фактов. Для проверки правильности непосредственных представлений, а также для того, чтобы сделать сложные группы фактов доступными изучению, прибегают к опыту, эксперименту. При эксперименте изучающий искусственно воспроизводит явление или тем или иным способом воздействует на его естественный ход, или заставляет его протекать в определенных, заранее предусмотренных условиях. Эксперимент расширяет пределы Н., придает им более или менее точный характер. Экспериментальное Н. в отличие от простого позволяет отмечать соотношения и повторяемость более сложных явлений. Правильно проведенное Н. отражает моменты закона. Доказать закон, однако, одно Н. достаточным образом не может. «Одно эмпирическое наблюдение никогда не может доказать достаточным образом необходимости» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 522). Доказательство необходимости дает человеческая деятельность, общественная практика.

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931 (см. Заметки 1881—1882); его же, Анти-Дюринг, там же (см. Из подготовительных работ к «Анти-Дюрингу» [Мышление и опыт]).

НАБО'Б—титул мусульманских правителей Индии, соответствующий индусскому титулу *раджа*, точнее н а у а б; первоначально—титул наместников Великих Моголов. В позднейшее время стал титулом, не соединенным обязательно с той или иной властью и раздаваемым англо-индийским правительством пред-

ставителям мусульманской знати Индии за те или иные услуги. В переносном смысле—обогатившийся делец в Индии.

НАБОЙКА — ткань с нанесенным (набитым) на нее при посредстве особых печатных досок красочным узором. Появилась впервые

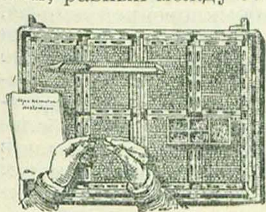


Русская набойка 17 в.

на Востоке. В средние века набойки стали известны в Зап. Европе под названием «индийских тканей». В России Н. была известна очень давно, особенно процветала в 17—18 веках.

НАБОР ТИПОГРАФСКИЙ—1) процесс изготовления печатной формы для воспроизведения текста, т. е. печатания книг, журналов, газет и др.; производится ручным способом и механическим—на *наборных машинах*.

Печатная форма изготовляется из типографского *шрифта* и пробельного материала путем набора отдельных строк из литер, знаков и пробельного материала. Типографские шрифты состоят из букв алфавита, знаков препинания и цифр, а также ряда дополнительных печатных знаков (астрономических, математических, дроби, процентов и т. п.), необходимых при сложном наборе. Печатающие элементы формы—литеры, различные знаки, линейки и украшения; непечатающие—шпации, квадраты, шпоны, бабашки и марзаны. Шрифты отливаются из сплава свинца, олова, сурьмы с добавлением для прочности 1% меди. Материалы для типографского набора имеют особую систему размеров, в основу к-рой положен типографский *пункт*, равный приблизит. 0,376 *мм*. Практический расчет печатной формы и набора ведется на более крупную единицу—*квадрат*, имеющий 48 пунктов и делящийся на ряд частей, равных между собой: на 2 полуквадрата, на 3 терции, на 4 цицеро, на 6 петитов, на 8 нонпарелей. В 1935 Всесоюзным комитетом по стандартизации при СТО утвержден стандарт метрических размеров шрифтов и типографских материалов—ОСТ 8480—взамен указанной выше особой типографской системы. Стандартом предусматривается, что наличные запасы шрифтов, пробельных материалов и линеек могут применяться до их износа, но не далее 1/I 1941.

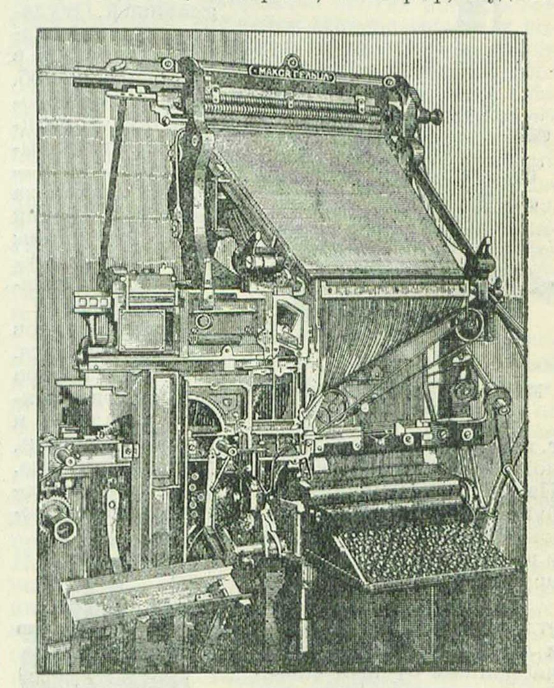


Правка корректуры на заключенных в рамки полосах набора.

Оборудование рабочего места ручного наборщика в основном состоит из инструментов: *верстатки*, наборной линейки, тенакля (держатель оригинала), уголка и др., а также из наборной мебели: основной шрифт-кассы для раскладки шрифта (вмещает 12—13 т. букв); козло-реала с наклонной поверхностью, на к-рую устанавливается шрифт-касса; кассы для разных шрифтов (титульных, иностранных и др.); ящиков для разных наборных знаков и др.

Наборщик читает оригинал, запоминая прочитанное, берет правой рукой из соответствующих клеток кассы литеры за головку и ставит в верстатку. Слова в строке отделяются друг от друга пробельным материалом. Закончив набор строки, наборщик переставляет наборную линейку и начинает набор следующей строки. После того как верстатка заполнена, наборные строки выставляются на уголок. Столбец набора, называемый гранкой, обвязывают шпагатом, чтобы наборные строки не рассыпались. Затем гранки, после исправления корректуры, сверстываются в полосы одинакового размера с заверсткой *клише*, с подверсткой колонцифр. 2) Н. т.—сама печатная форма.

НАБОРНЫЕ МАШИНЫ—применяются для механического изготовления набора; делятся на три основные группы: с т р о к о о т л и в н ы е—линотип, интертип, типограф, лудлов и «АПЛ»; б у к в о о т л и в н ы е—монотип; н а б о р н о - п и ш у щ и е—типар, оротип — и ф о т о н а б о р н ы е.



Наборная строкоотливная машина линотип з-да им. Макса Гельца (Ленинград).

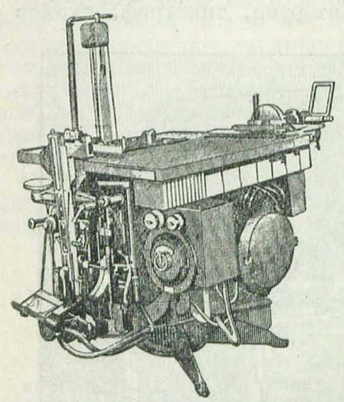
Н. м. линотип наиболее распространены. Серийный выпуск машин линотип производится в Союзе ССР заводом им. Макса Гельца (Ленинград). Набор на этой машине производится наборщиком путем нажима на клавиши, вследствие чего освобождаются матрицы из магазина и раздвижные клинья для образования пробелов между словами и выключки строк из шпационной коробки. Матрица (рис. см. при ст. *Матрица*) представляет плоскую прямоугольную плашку, на одном из боковых ребер к-рой углублено выштампованное шрифтовое очко, а на противоположной стороне мелко

оттиснута та же буква (контрольное очко) для контрольного чтения строки во время набора. Освобожденные из магазина матрица и клинья попадают в механическую верстатку (рис. см. при ст. *Верстатка*). Когда матричная строка набрана, наборщик поднимает вверх верстатку путем нажима на рукоятку. Все остальные процессы, т. е. отлив строки, транспортировка обратно матриц и клиньев, производятся машиной автоматически. Отлитая и остывшая строка выталкивается из отливной формы; проходя между ножами, она выравнивается по кеглю и подается с помощью рычага на уголок.

Норма выработки на машине линотип установлена в 75—80 т. знаков за 7-часовой рабочий день. Стахановцы-линотиписты набирают за 7 часов 100—130 т. знаков.

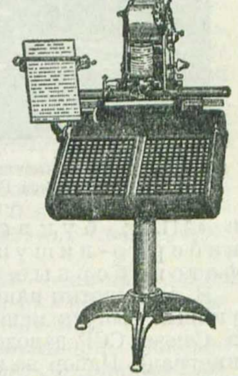
Машина интертип по назначению ее и принципу работы аналогична линотипу.

Типограф по конструкции значительно проще линотипа, но ограничен в количестве шрифтов, к-рыми можно набирать одновременно. Вместо магазинов типограф имеет т. н. корзину, в передней части которой расположена клавиатура из 84 клавишей. От удара по клавишу матрица сползает в сборочный жолоб. Отлив строки происходит автоматически. Нормы выработки 40.500—48.000 знаков за 7-часовой рабочий день. Эти нормы перерабатываются стахановцами-наборщиками.


Машина для отлива строк крупных кеглей «АПЛ».

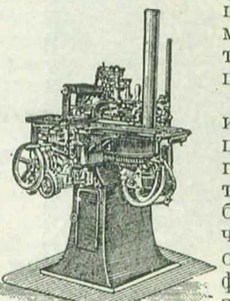
Машина лудлов предназначена гл. обр. для набора заголовков, реклам, каталогов и т. п. Набор производится вручную матрицами, похожими по внешнему виду на линотипные. Набранная матричная строка вставляется в особую верстатку. После отливки матричная строка вынимается из машины и разбирается наборщиком вручную.

Линотип «АПЛ» имеет такое же назначение, как и лудлов. Она отливает с набранных ручным способом матричных строк любого кегля в пределах от 5 до 144 пунктов на формат в 40 цицеро. В конструктивном отношении «АПЛ» имеет ряд преимуществ перед лудловом.


«Головка» монотипа.

Монотип состоит из двух машин — наборной («головка») и буквоотливной. Клавиатура «головки» монотипа имеет 276 клавишей, из них 30 клавишей для выключения строк. Каждым нажимом на клавиш приводится в действие перфорирующий механизм, просекающий на бумажной ленте отверстия для отлива букв. Перфорированная лента пропускается через отливной аппарат автоматической буквоотливной машины, где к отливной форме прижимается та или иная матрица соответственно расположению просечек на ленте. Отлитые литеры ставятся в строки по установленному формату, т. е. получается готовый набор. Нормы выработки для машины монотип для клавиатуры («головки»)—85 т. знаков за 7-час. рабочий день.

Преимущество—значительное ускорение изготовления печатной формы по сравнению с ручным набором: кроме того применение машинного набора дает возможность каждый раз печатать новым, неизношенным шрифтом.


Буквоотливной аппарат монотипа.

Наборно-пишущие и фотонаборные машины. При изготовлении печатной формы для офсета и тифдрука типографский набор нужен только для того, чтобы получить с него один оттиск для перевода или для фотографирования. Отсюда зародилась идея изобретения машины, которая давала бы непосредственно оттиск на бумаге или пленке с изображением текста. Такие машины построены, хотя и не получили еще широкого распространения; некоторые из них уже имеют пром. образцы.

Наборно-пишущие машины типар, так же как и машины оротип предназначены для набора текста и одновременного получения с набора оттиска. Наборный механизм машины оротип состоит из клавиатуры со 121 клавишем. Набор матричных строк производится путем нажима на клавиши, как на линотипе. Набранные строки поступают в печатный аппарат, состоящий из красочного механизма и печатного цилиндра. Печатание производится на прозрачной пленке (целлофан). Разбор матричных строк производится, как на линотипе.

Фотонаборные машины могут быть разбиты на две группы: строкопроецирующие и буквопроецирующие. Набор производится путем проецирования строк или отдельных букв на светочувствительную пленку, к-рая тут же проявляется, сушится и после корректуры монтируется для непосредственной копировки.

Фотонаборные машины не имеют еще практического применения и находятся в стадии усовершенствования.

НАБУХАНИЕ—явление, при к-ром ряд тел, преимущественно *коллоидов*, не растворяется в воде и др. жидкостях при обыкновенной темп-ре, а поглощает большое количество жидкости (превышающее вес тела в 10—20 раз), сильно увеличиваясь в объеме. Набухшее тело, вынутое из жидкости, на воздухе, даже насыщенном парами данной жидкости, теряет большую часть жидкости. Набухают: желатин в воде, каучук в бензоле и пр. Ткани животных и растений большей частью находятся в набухшем состоянии.

НАВАГА, Eleginus navaga—рыба сем. тресковых. Тело удлиненное, брусковатое, к хвосту утончающееся. Дл. 21—31 *см*, в среднем 25 *см*, средний вес 100—150 *г*. Икрометание в декабре—январе. Водится в Белом море, Печорской, Обской и Чешской губах; в Охотском м. заменяется более крупным подвидом — вахней, E. navaga gracilis. Составляет предмет значительного промысла в Белом м. Ловится по-



ставленными в проруби рюжами (сетная ловушка). Улов в 1934—13,6 т. *ц* и в 1935—15,8 т. *ц*; поступает на рынок в свежемороженном виде. Делают из нее и консервы.

НАВАРИН, в древности Неокастро, ныне Пилос—город и порт с б. турецкой морской крепостью (в наст. время служащей тюрьмой) в Наваринской бухте на ю.-з. берегу Мореи (Греция); 2 т. ж. (1920). Наваринский бой—морской бой в 1827 во время войны за независимость Греции, в к-ром соединенный англо-франко-русский флот нанес поражение турецко-египетскому флоту, в значительной мере предрешившее исход греческого восстания и войны.

НАВАРРА—1) провинция Северной Испании, в Западных Пиренеях, на границе с Францией. Площадь 10.500 *км*²; 351 т. ж. (1933). Основное занятие населения—скотоводство. Главный город—Памплона, 42 т. ж. (1930). Недалеко—Ронсевальский проход через Пиренеи. Н.—провинция с преобладающим аграрным характером, с многочисленным кулацким крестьянством и с влиятельным в политическом отношении реакционным духовенством. Поэтому в начале фашистского мятежа (1936) в Испании Н., представляя выгодную для фашизма социальную базу, была легко захвачена фашистами. 2) Бывшее королевство, занимавшее первоначально земли по обе стороны Пиренеев. Образовалось в 9 в. С ним в том же веке объединилось Арагонское графство, в 1035 ставшее независимым королевством. В 1076—134 оба королевства были объединены династической унией. Н. принимала участие в войнах реконкисты (обратного отвоевания Пиренейского полуострова у мавров), расширив в них свои владения и временами воюя с соседними испанскими королевствами—Арагонией и Кастилией. Усиление в Наварре французского влияния привело к утверждению в ней с 1134 Шампанской династии и в 1315—27—к династической унии с Францией. С французским влиянием в Н. боролась Арагония. В 1425—84 Н. состояла вновь в династической унии с Арагонией. В 1512 Фердинанд Католик присоединил Верхнюю Н. (южную) к Испании, Нижняя Н. (северная), с французской династией д'Альбрэ, оставалась отдельным королевством. Принц Генрих Наваррский, унаследовав в 1589 французский престол (Генрих IV) и в 1593 наваррский престол, вновь объединил династической унией Наваррское королевство с Францией. В 1607 Нижняя Н. была обращена во французскую провинцию.

НАВА'ХА—испанский длинный складной нож, служащий холодным оружием.

НАВА'ХО—индейский народ языковой группы *атабасков*; живут на северо-востоке штата Аризона, северо-западе штата Новая Мексика и юго-востоке штата Юта (США), в ближайшем соседстве с родственными им по языку *апачами*. Численность—около 30 т. человек. Скотоводы. До середины 19 века вели ожесточенные войны с оттеснявшими их белыми колонистами. Североамериканцы предприняли ряд экспедиций в их земли, убивая их скот и уводя массами в плен боеспособную часть мужского населения.

НАВАШИН, Сергей Гаврилович (1857—930)—ботаник, эмбриолог и цистолог. Член Всесоюзной академии наук. Н. открыл т. н. *двойное оплодотворение* у покрытосеменных растений и спутников хромозом в ядрах у растений. Написал ряд работ по строению ядер, оплодотворению и другим отраслям ботаники.

НАВЕТРЕННАЯ СТОРОНА—сторона судна (правый или левый борт), на к-рую в данный момент дует ветер. Противоположная сторона называется подветренной.

НАВЕТРЕННЫЕ ОСТРОВА, Уиндуэрдские острова—в Вест-Индском архипелаге (Америка), часть Малых *Антильских островов*.

НАВИГАЦИОННЫЕ АКТЫ—ряд англ. законодательных актов, имевших целью регулировать мореходство в национальных водах и между национальными портами и оказывать покровительство национальным морскому транспорту и морской торговле. Н. а. *Долгого парламента* 1651 предписал, чтобы ввозимые в Англию товары перевозились или на английских судах или на судах той страны, где они произведены. Каботажное плавание и сношения с колониями были предоставлены исключительно англ. судам. При этом англ. судами были признаны только те, которые выстроены в Англии и на которых капитан и $^3/_4$ экипажа—англичане. Н. а. 1651 был направлен против посреднической торговли, ведшейся Нидерландами, и вызвал Англо-голландскую войну 1652—54, окончившуюся поражением Нидерландов. Н. а. 1651 был подтвержден и дополнен актом 1660. Обеспечивая за англ. капиталом монопольное использование морского колониального транспорта, Н. а. продержались до конца 18 в., а в отношении берегового плавания изменены только в 1854, когда впервые оно было разрешено и иностранным торговым судам в связи с фактическим монопольным положением Англии на морях и, вместе с тем, нехваткой английского тоннажа для обслуживания английской продукции.

НАВИГА'ЦИЯ (лат.)—1) судоходство, мореплавание. 2) Время года, когда по местным климатическим условиям возможно судоходство (на сев. реках до ледостава). 3) Одна из основных наук кораблевождения, излагающая основания для определения на карте места корабля в море. Основными приборами для этой цели служат *компас* и *лаг*. По компасу определяется направление на какой-либо приметный предмет (ориентир); два такие показателя (см. *Пеленг*) позволяют определить по карте местонахождение корабля (на скрещении двух линий—пеленгов). При наличии одного берегового ориентира пеленги его берут через известный промежуток времени, измеряя лагом пройденное расстояние, вмещают его между линиями пеленгов параллельно линии курса корабля и в пересечении этой последней и линии второго пеленга получают место корабля в этот момент. Когда нет ориентиров, то место корабля в море определяется счислением, заключающимся в точном учете расстояния, пройденного кораблем по своему курсу.

НАВОДНЕНИЕ—стихийное движение больших масс воды на сушу, сопряженное со значительными бедствиями и ущербом для населения. Н. происходят вследствие разлива рек, землетрясений, ливней и сильных ветров против течения рек, разрушения плотин. Разливы рек, в свою очередь, происходят во время паводков (половодья), т. е. подъема воды весной от таяния снегов и осенью вследствие дождей, а также при скоплении льда в устьях рек и во время ветров с моря. В связи с ливнями сильнейшие Н. происходили в гор. Киеве в 1913 и

1931. Ветры и ледяные заторы являются причиной периодических наводнений в гор. Ленинграде, потерпевшем большие опустошения в 1824 и 1924. Землетрясения на берегах моря сопровождаются приливами, производящими иногда опустошения более сильные, нежели сами землетрясения. Сильное Н., в связи с землетрясением, происходило в гор. Лиссабоне, почти совсем разрушенном в 1755. Ливни производят Н. главным образом в долинах гористых или холмистых местностей; в этих условиях Н. приобретают иногда характер так называемых селевых потоков, т. е. потоков грязи. Наконец, в приморских районах, главным образом на островах, Н. иногда происходят вследствие ураганов, нагоняющих воду на берег. Наводнения, связанные с прохождением *циклонов* и причиняющие большие бедствия населению, постоянно происходят в Индии, Китае и Японии.

Защита населенных мест от Н. может быть осуществлена путем подъемки или устройства дамб, а также прорытием каналов. Леса препятствуют быстрому таянию снегов и поглощают значительную часть влаги, почему облесение верховьев рек является одним из наиболее рациональных средств предупреждения Н.; вырубка же лесов способствует увеличению весенних разливов рек.

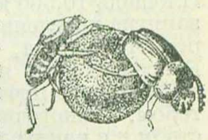
НАВОДЧИК—в артиллерии и пулеметных частях боец, направляющий орудие (пулемет) в цель с помощью различных прицельных приспособлений.

НАВОЗ—смесь подстилки с испражнениями животных, употребляемая для улучшения физических и химических свойств почвы. Удобрительное значение Н. определяется содержанием в нем всех нужных растениям элементов пищи в органических соединениях, быстро разлагающихся в почве и образующих усвояемые растениями растворимые органические соединения (соли аммиака и перегнойных кислот), к-рые пропитывают почву и там переходят в нерастворимые формы; цементируя почву, они создают ее мелкокомковатое строение, уничтожая губительную для полеводства распыленность почвы. В этих целях наиболее пригоден Н. в полуперепрелом состоянии, содержащий наибольшее количество растворимого перегноя, тогда как перепревший Н. содержит уже нерастворимый перегной. Хранение Н. происходит в *навозохранилищах* и на полях в больших буртах на открытом воздухе, причем при хранении в навозохранилищах требуется, чтобы Н. не пересыхал, не насыщался жижей, а проветривался воздухом, не замерзал и не перегревался. Все это достигается периодической поливкой Н. жижей. Правильно выдержанный Н. вывозится в поле, по возможности перед вспашкой, равномерно распределяется по полю ручным способом или навозоразбрасывателем и немедленно запахивается на полную глубину.

Вывозка навоза должна производиться ежедневно. Скопление Н. на скотных дворах и около них не допускается. Совхозы и колхозы должны уделять большое внимание вопросу правильного хранения и хозяйственного использования Н. в целях повышения урожайности. В государственных планах сева совхозам и колхозам ежегодно дается план удобрения почвы Н. Мастера высоких урожаев—стахановцы—широко используют Н., применяя к-рый, достигают высоких и рекордных урожаев.

НАВОЗНАЯ ЖИЖА—жидкость, скопляющаяся в жижесборниках и навозохранилищах, гл. обр. от жидких выделений животных. Содержит растворимые органические соединения и как продукт их разложения — минеральные соли. Н. ж. используется для регулирования температуры навоза при хранении путем периодической поливки его жижей. Н. ж. как сильно действующее удобрение применяется в целях повышения урожайности в полеводстве (ранняя весенняя подкормка озимых), огородничестве, садоводстве и для поливки лугов ранней весной.

НАВОЗНИКИ—жуки сем. Scarabaeidae, по б. ч. черного цвета; Н. и их личинки питаются навозом. Представители — обыкновенный навозный жук, Geotrupes stercorarius, дл. до 2,4 *см*; распространен по всей Европе, живет гл. обр. в лошадином навозе, в летние вечера часто летает с сильным жужжанием. Скарабей, или священный египетский копр, Scarabaeus sacer, дл. до 3,5 *см*; водится в Юж. Европе и Сев. Африке. Самка делает из навоза крупный шар, закапывает его в ямку и откладывает в него яйца; вышедшие из них личинки питаются навозом.


Навозники, катящие шар.

НАВОЗОХРАНИЛИЩЕ — место для правильного хранения навоза, где должны быть обеспечены своевременное увлажнение, проветривание, поддержание темп-ры, не позволяющей замерзать и перегреваться навозу, сток с навоза излишней жидкости и хранение ее без потери. Н. устраивается или в виде платформы или в виде ямы с непроницаемыми стенками и дном (убитые глиной, цементом, бетонные), с колодцем для стока и хранения излишней *навозной жижи*. Для механической поливки навоза жижей применяются сетчатые насосы. Загрузка Н. производится вручную и механическим способом (подвесная дорога, узкоколейка). Социалистическая реконструкция сельского хозяйства вызвала в организации животноводческих совхозов и колхозных товарных ферм применение Н.

НАВОЙ—катушка больших размеров для навивки основных нитей пряжи; состоит из металлической трубы (иногда применяется деревянная), на к-рую насаживают железные или чугунные круги (фланцы), препятствующие сползанию пряжи.

НАВОЛОКИ—рабочий поселок, р. ц. Ивановской обл., на р. Волге, в 16 *км* от ж.-д. станции Кинешма; 9 т. ж. (1935). Крупная хлопчатобумажная прядильная и ткацко-отделочная ф-ка (свыше 3 т. рабочих).

НА'ВПЛИЯ—город близ Коринфского перешейка в Греции. В 1829—34 была столицей Греции.

НАВУХОДОНОСО'Р, Набу-Кудурри-Усур—имя 4 вавилонских царей. Н. II (год рожд. неизв.—ум. 561 до хр. э.)—вавилонский царь в 604—561 до хр. э., халдейской династии, восточный деспот-завоеватель. При нем Вавилония достигла наивысшего могущества. Еще при его отце Набупаласаре (Набу-апла-Усуре) он разбил египетского фараона Нехао при Кархемише, на Евфрате, в 605. В 597, после осады, взял Иерусалим и разграбил его; в 586, после вторичной осады, разрушил его, уничтожив Иудейское царство и уведя часть его населения в *Вавилонский плен*. Пытался вторгнуться в

Египет, осаждал и подчинил Тир, вел опустошительные войны в Сирии, грабя и облагая тяжелой данью покоренные страны; использовал труд многочисленных пленников для сооружения в Вавилоне дворцов, храмов и укреплений.

НАВЫКИ — система определенных реакций (действий) животного или человека, приобретенных ими в течение предшествующего опыта. Н. могут быть подразделены на н а р у ж н ы е, видимые, и потому легко наблюдаемые, и в н у т р е н н и е, скрытые. К числу первых относятся все выученные, воспитанные в течение жизни реакции, составляющие большую часть наших поступков. Ходьба, одевание, письмо, речь, трудовые движения—примеры наружных Н. Ко вторым, чрезвычайно многочисленным, принадлежат различные *условные рефлексы* желез (напр. слюнных), гладких мышц гортани и пр. Протекание наружных и внутренних Н. тесно связано между собой.

Все Н. формируются на основе врожденных реакций, гл. обр. путем многократного повторения к.-л. акта. Так, без прирожденных рефлекторных движений ног ребенка нельзя было бы воспитать ходьбу, без лепета младенца—речь. При образовании Н. значительную роль играют сила раздражителя, общее состояние организма, его возраст. Легче воспитываются Н., сходные с уже имеющимися у данного индивида (т. н. принцип соупражнения). При совершенствовании Н. постепенно отпадают все лишние движения, вначале чрезвычайно многочисленные (напр. при обучении катанию на коньках и пр.). Поэтому, чем лучше выработан Н., тем меньше затраты энергии требует соответствующее действие. Н. могут разрушаться при длительном неупражнении; повторные упражнения обычно быстро восстанавливают Н. Следует отличать от Н. близко подходящее понятие—*привычку*.

НАВЯЗЧИВЫЕ СОСТОЯНИЯ—симптом душевных заболеваний, выражающийся в том, что определенные мысли, влечения, побуждения многократно возникают в сознании больного, сопровождаясь тягостным чувством их принудительности. Больные, сохраняя критическое отношение к этим нелепым и чуждым их сознанию элементам, не могут их преодолеть. Навязчивые состояния чрезвычайно разнообразны по содержанию и силе. Ярким примером их являются разного рода страхи—ф о б и и (напр. боязнь пространства, высоты, заразной болезни и др.). Навязчивые состояния наблюдаются при различных болезнях, но особенно характерны для психастении. Лечение: психотерапия, изменение окружающей обстановки, физиотерапия.

НАГАЙБАКИ—часть крещеных татар, сложившаяся в особую этническую группу. Живут в Троицком районе Челябинской обл.; в 1928 был образован Нагайбакский национальный район. По переписи 1926, Н. числилось св. 11 тыс. чел. Главные занятия Н.—земледелие, скотоводство. Христианство нагайбаки исповедывали лишь формально, а в настоящее время среди них вообще исчезают религиозные предрассудки.

Царское пр-во и православная церковь вели политику насильственного обрусения Н. и насильственного внедрения в их массы православия. Были организованы школы для Н. с обязательным обучением на русском языке. В настоящее время Н. вовлечены в общий процесс социалистического строительства. Культурная работа среди Н. сходна с культурным строительством остальных татар. Вместе с татарами они перешли к новому латинизированному алфавиту; просветительные учреждения для нагайбаков работают на родном татарском языке. Развивается сеть школ, изб-читален и т. д.

НАГА'Н—система револьвера, названная по имени бельгийского конструктора; барабан—на 7 патронов; калибр—7,62 *мм*. Вес (без патронов)—0,75 *кг*. Наибольшая дальность полета пули—700 *м*. С 200 шагов пробивает сосновую доску толщиной в 2,5 *см*.

НАГАНО, Осами (р. 1880)—японский адмирал. В 1935—36 возглавлял японскую делегацию на Лондонской морской конференции. После военно-фашистского мятежа (26—29 февр. 1936)—морской министр в кабинете *Хирота*, вместе с к-рым вышел в отставку в янв. 1937. С февр. 1937—командующий объединенным флотом Японии.

НАГАСАКИ—порт в Юж. Японии, железнодорожная станция на острове Кю-Сю, в центре каменноугольной промышленности, с крупными судостроительными верфями; 212 т. ж. (1935). В 16—17 вв.—центр иностранной торговли. Первый порт Японии, открытый для иностранцев. Военная гавань.

НАГАТА, Тэцудзан (умер в 1935)—японский генерал. При военном министре *Хаяси* занимал в мин-ве пост нач. военного департамента. Был тесно связан с представителями финансового капитала. В 1935 дважды провел крупные перемещения командного состава армии, направленные против группы Араки и *Мадзаки*, представлявшей крайнее фашистское крыло в армии. В августе 1935 Н. убит в здании мин-ва военно-фашистским террористом, подполковником Айдзава.

НАГЛЯДНОЕ ОБУЧЕНИЕ. Наглядность как педагогическое понятие есть одно из средств конкретизации сообщаемого учащимся учебного материала. Начиная с 15 и главным образом 16 вв. и до настоящего времени многие крупнейшие педагоги (Рабле, Коменский, Локк, Руссо, Песталоцци, Фребель и др.) уделяли большое внимание вопросам наглядности в обучении. Одно из правил *дидактики* требует итти в обучении от конкретного к абстрактному, ибо только тогда усваиваемые учениками обобщения, правила, законы и т. п. будут осмысленными и прочными. Наглядное обучение является одним из весьма важных условий успешности обучения. Наглядность в обучении может быть двоякого рода: изобразительно-предметная (таблицы, картины, коллекции, модели и т. п.) и словесно-образная, опирающаяся на умелое использование и развитие конкретных представлений и образов, имеющихся у учащихся (картинность изложения). В педагогической практике сочетается и то и другое. Почти любой метод преподавания (лекция, беседа, занятия в лаборатории и т. п.) должен включать в себе элементы наглядности, в соответствии с возрастными особенностями и уровнем развития учащихся.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ—в школьной практике объекты, иллюстрирующие тот или иной преподаваемый материал. Основными типами Н. п. являются: 1) т а б л и ц ы и к а р т и н ы, дающие общее изображение объекта как в целом, так и в его деталях; сюда относятся географич. карты, рисунки, схемы и чертежи, ботанич. и зоологич. таблицы, картины по ис-

тории культуры и пр.; 2) модели, изображающие в различных масштабах те же объекты, о которых было упомянуто выше; 3) механизмы, иллюстрирующие работу тех или иных сил; 4) коллекции животных, растений (гербарии), минералов и др. объектов, законсервированных различными способами (чучела, скелеты, спиртовые препараты и пр.). Значение Н. п. в преподавании весьма велико, так как они способствуют конкретности, прочности и осмысленности усваиваемых учащимися знаний.

НАГНЕТ, набой—травматические повреждения, наблюдаемые гл. обр. у лошадей от неисправной или грязной упряжи, седла, хомута, седелки. Н. бывает на плечах, холке или спине. Самые тяжелые Н. бывают на холке и затылке (затылочная пухлина). Внимательный уход за упряжью и правильная пригонка ее—лучшие средства предупредить Н. Надо чаще осматривать холку, спину и плечи лошади. При образовании Н. накладывают на больное место холодную примочку. Если же при Н. обнаруживается омертвение кожи или мышц, необходимо удаление (хирургическая операция) всех омертвевших тканей.

НАГНОЕНИЕ—воспалительный процесс, сопровождающийся образованием гноя. Чаще всего Н. развивается после различных ранений и вызывается попаданием в ткани гноеродных микробов (стрептококков, стафилококков и др.). Предупреждение Н. заключается в недопущении попадания в рану инфекции, что достигается защитой раны асептической повязкой. См. также *Воспаление*, *Гной*.

НАГОРЬЕ—термин, часто употребляющийся в географич. литературе в смысле плоскогорья и не получивший еще точного определения. Обычно под Н. понимают обширные возвышенности значительной высоты (выше 1 *км*), с находящимися на них хребтами и отдельными горами. Наиболее обширные и высокие Н. находятся в Азии. Таковы, например, Н. Центральной Азии, Памир, в Америке—нагорье Экуадора и т. п.

НАГОРНО-КАРАБАХСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Нагорный Карабах—входит в Азербайджанскую ССР; образована в 1923 из частей б. Елисаветпольской губернии по признаку преобладающей национальности—армяне (89,1%). Площ. 4,2 т. *км*²; 160 т. ж. (1935), в т. ч. городского нас.—7,5%. Городов—2: Степанакерт (центр области, 7,4 т. ж.) и Шуша (4,3 т. ж.).

Н.-К. а. о. представляет собой гористую страну, ограниченную на севере Мровдагским хребтом (3.681 *м*), на западе—лесистым Карабахским хребтом (2.799 *м*). Множество родников, мелких рек и ручьев; из рек наиболее крупная — Тертер (приток Куры), на которой строится районная гидростанция Тертергэс. Климат в горной части суровый и влажный, в низменной—жаркий и засушливый. Леса занимают 30% площ. (б. ч. расположены в зап. части области).

С. х-во является главной отраслью в экономике Н.-К. а. о. До конца первой пятилетки полеводство являлось главной отраслью с. х-ва. С начала второй пятилетки область стала на путь развития животноводства, к-рое должно стать ведущей отраслью х-ва области. Животноводческая (в основном) специализация области предопределяется составом земельных угодий. Преобладают выгоны, пастбища и сенокосы (40%), затем леса (31%). Пашня занимает около 25% земельного фонда области. Преобладает крупный рогатый скот—82,6 т. голов (1935), овцы и козы—63,1 тыс. голов, свиньи—46 т. голов, лошади—7,7 т. голов (славится местная карабахская порода коня для верховой езды). В условиях горного рельефа большое распространение получили ослы и мулы, широко применяемые во вьючном транспорте. К 1936 в области было св. 400 животноводческих колхозных ферм (молочно-товарных, свиноводческих, овцеводческих и коневодческих) и животноводческий совхоз племенного скота в Лысогорах.

Посевная площадь в 1936 составляла 80,3 т. *га* против 38 т. *га* в 1928. Рост посевов происходил гл. обр. за счет внедрения новых культур: технических (хлопок—2,6 т. *га*, отчасти лен) и кормовых (травы, корнеплоды). Поливные земли составляют ок. 15% посева; расположены преимущественно в с.-в. низменной части области, в низовьях р. Тертер (гл. хлопковый р-н). Коллективизацией охвачено 88% крестьянских х-в области (1936). Для создания прочной сырьевой базы винно-спиртовой пром-сти создано 6 совхозов. Кроме того в с.-в. низменности создан совхоз каучуконосов. Шелководство получило издавна большое развитие, и на базе его широко развернулась местная шелкомотальная промышленность. Значительно развито виноградарство (2,1 т. *га*) и садоводство.

До Октябрьской социалистической революции Н.-К. а. о. не имела своей крупной промышленности, развиты были лишь кустарные промыслы (гл. обр. ковровый и переработка шелка). При советской власти развилась пром-сть по линии переработки с.-х. сырья. В 1936 было: 6 шелкомотальных з-дов, 1 шелкокрутильная ф-ка и 1 шелкоткацкая ф-ка, спирто-коньячное производство (2 крупных з-да). Основной сырьевой базой для развитого здесь винокурения является тутоводство. Кроме того за советские годы создан ряд мелких предприятий местной пром-сти—по производству лесоматериалов, кирпича, черепицы; созданы заводы по производству сыра и масла.

Ж. д. область не имеет и обслуживается безрельсовыми дорогами; есть одно шоссе с автосообщением, которое пересекает всю область и выходит к станции Закавказской железной дороги Евлах.

Народное образование. В прошлом отсталая, область достигла больших успехов в деле осуществления всеобщего обучения; в годы первой и второй пятилеток обеспечено семилетнее обучение для большинства уч-ся. В 1936 из общего количества 175 школ и 31,8 т. уч-ся начальных школ было 55 и уч-ся в них—3,3 т.; неполных средних школ—108, уч-ся в них—23,3 т.; в 12 средних школах обучалось 5,2 т. уч-ся. Растет дошкольное воспитание: в 1936 было 41 детсад с 1,6 т. детей и 12 летних площадок с 0,5 т. детей. В школах взрослых обучалось 10,7 т. уч-ся. На 1/I 1936 в области имелось: 41 библиотека, в т. ч. 35 библиотек при колхозах, клубах и избах-читальнях, 34 избы-читальни, 54 колхозных и прочих клуба. На 1/I 1936 имелось педагогическое училище и 3 техникума (сельскохозяйственный, медицинский и музыкальный) с 780 уч-ся, рабфак, совпартшкола. Имеется 1 театр, 19 киноустановок. Выходит 7 газет — 2 областного значения и 5 районных низовых.

НАГОЯ—гор. в Японии, на Ю. о-ва Хондо, в заливе Овари, крупный промышленный и торговый центр; 1.083 т. ж. (1935). Железнодорожный узел. Основное производство—фарфоровые изделия.

НАГУЛ—откорм с.-х. животных на подножном корму. Имеет большое значение в деле увеличения мясных ресурсов СССР благодаря дешевизне этого способа откорма и наличию в Союзе огромных пастбищ. Наиболее распространен Н. в степных районах. При отсутствии хороших пастбищ и в период выгорания степи применяется Н. с подкормкой концентратами; такой Н. называется американским.

НАГПУ'Р—гор. в Индии, административный центр Соединенных провинций; 215 т. ж. (1931). Развитая хлопкопрядильная и хлопкоткацкая промышленность и значит. торговля. Университет (с 1923).

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ—см. *Электрические нагреватели*.

НАГУА, науа—группа индейских народов, из к-рых главнейшими являются *ацтеки*. Занимают значительную часть Мексики и Центр. Америки. До испанского завоевания создали ряд культур, в частности культуру ацтеков. Под их напором рушилась древняя культура народов *майя*, элементы к-рой они восприняли при создании собственной культуры.

НАДБРОВНЫЕ ДУГИ—два костных валика, выступающих по верхнему краю глазницы. У доисторического человека и у некоторых современных народов Н. д. резко выступают, но не сливаются в сплошной надбровный валик, который существовал только у т. н. «доразумного» человека—неандертальца, синантропа и питекантропа.

НАДБРОВНЫЙ ВАЛИК—костное возвышение, образующееся вследствие слияния над переносьем *надбровных дуг*. У современного человека отсутствует и встречается лишь у нек-рых ископаемых людей; из антропоморфных обезьян особенно развит у гориллы. См. *Череп*.

НАДГОРТАННИК—хрящ, имеющий форму пластинки, расширяющейся кверху; расположен над входом в *гортань*. Н. играет роль клапана, закрывающего вход в гортань во время глотания.

НАДДУВ—увеличение наполнения цилиндров двигателя внутреннего сгорания путем подачи рабочей смеси под давлением. Применение Н., увеличивающего вес заряда смеси и давление начала сжатия, является весьма эффективным и широко применяемым способом повышения литровой мощности двигателя и в частности сохраняет мощность авиационного двигателя на высоте. Н. осуществляется нагнетателями центробежного, коловратного и других типов, приводимых в действие обычно от вала двигателя. Существуют также системы Н., использующие давление отработанных газов.

НАДЕЖДИН, Николай Иванович (псевдоним Никодим Надоумко, 1804—56)—критик и журналист; сын сел. дьякона. Получил образование в духовной академии. Был проф. Московского ун-та. Сотрудничал в 1828 в журн. «Вестник Европы», был ред. основанного им журн. «Телескоп» (1831). За напечатание в 1836 «Философических писем» *Чаадаева* Н. был сослан, а его журнал закрыт. Позднее служил чиновником.

Н. был одним из представителей реалистич. критики. Европеизм—основная установка Н. как критика («...литература, освежаясь воздухом европейского просвещения, остается тем, чем должна быть всякая живая самобытная литература,—самовыражением народным»). Н. был противником романтизма в искусстве и лит-ре (статья «Сонмище нигилистов») и поэтому отрицательно отнесся к романтическим поэмам Пушкина. От писателей Н. требовал художественной оригинальности и изображения действительной жизни; защищал развившиеся тогда в литературе реалистическую повесть и роман. Чернышевский высоко оценивал значение деятельности Н. в области разработки «эстетических оснований» критики на базе шеллингианской философии. В своей политической идеологии Н. был сторонником консервативных социально-политических взглядов.

Ряд статей Н. напечатан в приложении к I т. Полного собр. соч. В. Г. Белинского, под ред. Венгерова, СПБ, 1900, и в сб.: Зелинский, Русская критическая литература о произведениях Пушкина, ч. 2, 3 изд., М., 1905. См. также комплекты журналов «Вестник Европы» (1828—1830) и «Телескоп» (1831—36).

Лит.: Чернышевский Н., Очерки гоголевского периода русской литературы, СПБ, 1890.

НАДЕЖДИНСК—гор. Свердловской области, самостоятельный в административно-хозяйственном отношении. Ж.-д. станция. Город образовался из рабочего поселка при металлургическом заводе, построенном в 90-х гг. 19 в.; 72 т. ж. (1935). Крупнейший на Урале древесноугольный металлургич. з-д; его продукция составляет ок. 85% продукции всей пром-сти города. Н. является также крупнейшим центром механизированных дрово-лесозаготовок и центрального углежжения.

НАДЕЖДИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД—основан в 1894 в Надеждинске. Имеет 5 доменных печей, работающих на древесном угле, и 2—на коксе, с полезным объемом от 155 до 208 *м³*. Кокс доставляется из Кемерова (Кузбасс—2.214 *км*). Мартеновский цех немецкого типа оборудован 5 печами с весом садки по 75 *т* и 2 по 35 *т*, общей площадью пода в 228,4 *м²*. Прокатный цех имеет 3 прокатных стана: крупносортный «850» (выпускавший до 1931 рельсы), среднесортный «450» и мелкосортный «320». В результате реконструкции з-д выпускает качественный металл: автотракторные и другие стали. В 1936 з-д дал 174 тыс. *т* проката, в т. ч. 152 тыс. *т* качественного. Общая мощность з-да отраслевой конференцией увеличена до 400 тыс. *т* чугуна, 490 тыс. *т* стали и 297 тыс. *т* проката в год. На 1/V 1936 на заводе было занято 10.740 ч., в том числе 9.136 рабочих.

НАДЕЛЫ ЗЕМЕЛЬНЫЕ—участки земли, оставленные крестьянам после экспроприации их в пользу помещиков в результате реформы 1861 в России (подробнее см. *Землевладение*).

НАДЖРАН (Najran)—небольшая горная область на Аравийском п-ове, лежащая между * Йеменом*, Ассиром и пустыней Дахна. Население ок. 15—20 т.; занятие—примитивное земледелие. Н. управляется местной родовой знатью, опирающейся на авторитет измаилитской религии. Стратегическое значение Н. послужило одним из формальных поводов к Саудо-йеменской войне, являвшейся отражением англо-итальянского соперничества на Красном море. По Таифскому мирному договору 1934 (см. *Йемен*) Н. отошел к *Саудии*.

НАДЗОР ПОЛИЦИИ—в царской России полицейская мера в отношении отдельных граждан, определявшаяся по приговору суда или в административном порядке. Под гласным Н. п. находились все, подвергавшиеся ссылке. Поднадзорный обязан был в определенные сроки являться в полицию. У находившихся под гласным Н. п. отбирался вид на жительство. Негласный Н. п. учреждался органами тайной полиции и осуществлялся секретным наблюдением.

НАДИР—точка, в которой небесную сферу встречает продолженная вниз (под горизонт) вертикальная линия. Надир противополагается *зениту* и находится под ногами у наблюдателя.

НАДИ'Р-ХАН (1880—933)—афганский политич. деятель умеренно-прогрессивного направления. В 1922—24 Н.-х.—военный министр. В 1924 за отказ от командования войсками, направленными против повстанцев пров. Хоста, был снят с поста воен. министра и назначен посланником в Париж. В 1926 Н.-х. отказался от возвращения в Афганистан из-за расхождений с *Амаулла-ханом*. В 1929, после свержения Аманулла-хана, Н.-х. вернулся в Афганистан и, руководя борьбой афганских племен против пр-ва Хабибуллы, 11/X 1929 занял Кабул. Избранный падишахом (15/X 1929), объявил о сохранении в силе всех договоров, заключенных Аманулла-ханом, обнародовал новую конституцию с двухпалатной системой управления, восстановил закрытые Хабибуллой школы, кроме женских, и провел ряд мероприятий, направленных к развитию производительных сил страны. Однако под давлением духовенства Н.-х. восстановил шариатский суд (см. *Шариат*). В результате борьбы политических группировок Надир-хан был убит (8/XI 1933).

НАДИ'Р-ШАХ (1688—747)—шах персидский в 1736—47, завоеватель и жестокий правитель. Происходил из туркменского племени афшаров и был сначала атаманом разбойничьей шайки. Перейдя на службу шаха Тамаспа II, воевал с курдами, узбеками, равно как и с самими афшарами и др. туркменскими племенами. После низложения Тамаспа II и возведения малолетнего сына последнего, Аббаса III (1732), стал правителем государства. В 1735 в войне с Турцией совершил поход в Закавказье, где взял Тбилиси, и проник в Дагестан. В 1736 заставил провозгласить себя шахом. В 1738 Н.-ш. предпринял поход в Афганистан, взял Газни и Кабул. В 1738—39 совершил поход в Индию, подверг трехдневной резне и грабежу Дели, подчинил своей верховной власти Великих Моголов и с награбленными несметными ценностями (среди к-рых был «павлиний трон», усеянный драгоценными камнями) вернулся в Персию. В 1740 совершил поход на Герат, Бухару и Хорезм, а также новый, неудачный поход в Дагестан, на лезгин. После покушения на его жизнь велел ослепить своего сына и престолонаследника Реза-Кули, заподозренного в заговоре, и затем казнил 50 вельмож, присутствовавших при ослеплении. Совершил многочисленные казни и убийства. Во время похода против восставших курдов был в 1747 убит в военном лагере одним из военачальников, Селех-беем, в результате заговора каджарских и афшарских вождей.

НАДКОЖИЦА—см. *Кутикула*.

НАДКОЛЕННИК—см. *Колено*.

НАДКОСТНИЦА, периост—очень плотная беловатая, богатая сосудами перепонка, покрывающая кости животных, за исключением мест, одетых суставным хрящом. Состоит из внешнего слоя плотных переплетенных соединительнотканных пучков, среднего и внутреннего, более нежного, в котором располагается слой клеток, из к-рых развивается кость. Кровеносные сосуды Н. (вместе с сосудами костного мозга) служат для питания кости. Н. обусловливает рост кости и восстановление ее при переломе и др. повреждениях.

НАДКРЫЛЬЯ, или элитры—твердые передние крылья полужесткокрылых и жуков; служат для защиты задних мягких летательных крыльев. См. *Крыло*.

НАДПИСИ—древние письмена, вырезанные на скалах и каменных плитах, металле, кости, дереве, изделиях из глины и других прочных материалах. Изучение Н. составляет одну из отраслей археологии, т. н. *эпиграфику*.

НАДПОЧЕЧНИКИ, или надпочечные железы—две небольшие железки, лежащие на верхней стороне почек. Являются железами *внутренней секреции*, состоят из коркового вещества и внутреннего мозгового. Последнее вырабатывает очень важное для организма вещество—*адреналин*. Корковое вещество Н. обезвреживает некоторые ядовитые продукты обмена веществ и экзогенные яды, а в период роста способствует нормальному развитию мозга, половых желез, мышц и т. д. Поэтому чрезмерная деятельность коркового слоя Н. в детском возрасте, зависящая от опухолей коркового слоя Н., влечет преждевременное созревание организма (ребенок становится старше своих лет, с вторичными половыми признаками и половыми органами, как у взрослого). При понижении деятельности коркового слоя в детстве происходят явления т. н. собачьей старости: старческий вид, морщинистая кожа, худоба и пр. Относительный размер Н. у детей, а особенно у утробного плода, значительно больше, чем у взрослого. Заболевание Н. ведет к так называемой *Аддисоновой болезни*. Удаление у животных обоих Н. влечет за собой смерть.

НАДСОН, Семен Яковлевич (1862—87)—поэт. Родился в Петербурге, рано потерял родителей. Поступил в военное училище, но через два года по выпуске в офицеры Н. получил отставку по болезни (туберкулез), от которой и умер. Расцвет творчества Надсона приходится на 80-е годы — годы реакции. Поэт видел свое назначение в том, чтобы «будить уснувшее сознание, поднять упавшего борца». Это сделало поэзию Н. очень популярной в кругах передовой молодежи того времени. Поэзия Надсона проникнута мечтой об общем счастьи, твердой верой в неопределенные, но светлые идеалы добра и справедливости. Значительное место в его поэзии занимают любовь, природа. Лучшие стихи Н.—«Мрачна моя тюрьма», «Ни звука в суровой тиши каземата» и др. Умиравший от туберкулеза поэт подвергся грубым нападкам реакционной газеты «Новое время» и ее сотрудника В. Буренина. Собр. стихотворений, 27 изд. «Литературного фонда», СПБ, 1914.



НАДСТРОЙКА—в историческом материализме категория, служащая для обозначения совокупности «правовых и политических учреждений, равно как религиозных, философских и прочих воззрений каждого данного исторического периода» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 26). Понятия *базиса* и Н. были впервые введены в историческую науку Марксом и Энгельсом. Маркс и Энгельс, творцы исторического материализма, доказали, что каждой общественно-экономич. формации соответствуют и определенные Н., к-рые обусловливаются в конечном счете экономической структурой данного общества. «Совокупность... производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обусловливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще. Не сознание людей определяет их бытие, а, наоборот, их общественное бытие определяет их сознание» (Маркс, К критике политической экономии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XII, ч. 1, стр. 6—7).

Как политические (государство, право, партии), так и идеологические Н. (наука, искусство, мораль, философия, религия) в классовом обществе имеют классовый, партийный характер. В классовом обществе борьба идей «является лишь надстройкой над борьбой общественных классов» (Ленин, Соч., т. I, стр. 265). Дело в том, что «в каждую эпоху мысли господствующего класса суть господствующие мысли, т. е. тот класс, который представляет собой господствующую м а т е р и а л ь н у ю силу общества, есть в то же время и его господствующая д у х о в н а я сила. Класс, имеющий в своем распоряжении средства материального производства, в силу этого располагает и средствами духовного производства, так что ему благодаря этому в то же время в общем подчинены мысли тех, у кого нет средств для духовного производства. Господствующие мысли суть не что иное, как идеальное выражение господствующих материальных отношений» (Маркс и Энгельс, Немецкая идеология, Соч., т. IV, стр. 36—37).

Между экономическим базисом и Н. общества существует диалектическое единство, взаимосвязь и взаимодействие, основой к-рого является экономич. базис. Сущность, происхождение и роль Н. в каждой общественно-экономич. формации можно правильно понять, лишь исходя из экономич. структуры этой формации. Однако необходимо учитывать, что Н., будучи производными от экономического базиса, определяются последним лишь в конечном счете. «Политическое, правовое, философское, религиозное, литературное, художественное и т. д. развитие основано на экономическом. Но все они оказывают влияние друг на друга и на экономическую основу. Дело обстоит совсем не так, что только экономическое положение является е д и н с т в е н н о й а к т и в н о й п р и ч и н о й, а остальное является лишь пассивными факторами. Нет, тут взаимодействие на основе экономической необходимости, которая в к о н ц е к о н ц о в проявится» (Энгельс, Письмо к Штаркенбергу от 25 января 1894, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма, пер., ред. и примеч. Адоратского, 4 изд., М.—Л., 1932, стр. 407).

Возникнув на основе экономического базиса, Н. получают относительную самостоятельность в своем развитии. Следуя в общем и целом за движением экономики, каждая Н. имеет, однако, свою преемственность в развитии и в ходе исторического процесса оказывает обратное воздействие на базис, причем в одних случаях Н. могут способствовать развитию общества, в других—препятствовать, тормазить его развитие. Энгельс, напр., указывает, что «обратное действие государственной власти на экономическое развитие может быть троякого рода. Она может действовать в том же направлении,—тогда дело идет быстрее; она может действовать напротив,—тогда в настоящее время у каждого крупного народа она терпит в течение более или менее продолжительного периода крушение; или она может ставить экономическому развитию в определенных направлениях преграды и толкать вперед в других направлениях. Этот случай сводится в конце концов к одному из предыдущих. Но ясно, что во втором и третьем случаях политическая власть может причинить экономическому развитию величайший вред и может породить растрату сил и материала в массовом количестве» (Энгельс, Письмо к Шмидту от 27 октября 1890, там же, стр. 381). Очевидна, например, реакционная роль современного капиталистического государства и других Н. буржуазного общества, находящихся в руках умирающего эксплоататорского класса, который при помощи этого орудия всячески стремится сохранить производственные классовые отношения, отношения эксплоатации, ставшие тормазом для развития производительных сил. Особенно реакционную роль играет фашизм. Фашизм—открытая террористическая диктатура наиболее реакционных, наиболее империалистич. элементов финансового капитала. Политика фашизма подрывает экономич. основу, на к-рой она возникла, усиливая загнивание капитализма. «Ведя политику экономического национализма (автаркии) и захватывая бо́льшую часть народного дохода для подготовки войны, фашизм подрывает всю экономику страны и обостряет экономическую войну между капиталистическими государствами» (Димитров, Наступление фашизма и задачи Коммунистического интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, М., 1935, стр. 26). Будучи продуктом упадка капиталистич. системы, фашизм «действует в конечном итоге как фактор е е д а л ь н е й ш е г о р а з л о ж е н и я» (там же, стр. 29).

Примером революционной, прогрессивной роли Н. может служить роль социалистического государства. «Мы имеем теперь новую, социалистическую экономику, не знающую кризисов и безработицы, не знающую нищеты и разорения и дающую гражданам все возможности для зажиточной и культурной жизни» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, 1936, стр. 10).

Завоевание политич. власти пролетариатом под руководством коммунистической партии явилось решающей предпосылкой для победы социализма, ибо только оно дает возможность планового строительства социалистич. экономики. После завоевания власти пролетариатом, когда экономич. базис общества становится под планомерный контроль людей, строящих социализм, особую роль приобретает обратное влияние Н. на базис. Так, диктатура пролетариата является мощным рычагом строитель-

ства социализма. О значении политики Ленин в своей статье «Еще раз о профсоюзах...» писал: «Политика не может не иметь первенства над экономикой» (Сочинения, том XXVI, стр. 126). «...без правильного политического подхода к делу данный класс не удержит своего господства, а следовательно, не сможет решить и своей производственной задачи» (там же). Величайшие победы одержал пролетариат под руководством коммунистической партии и ее гениальных вождей—Ленина и Сталина.

Буржуазная идеалистическая социология рассматривала и рассматривает Н. как первичное, а материальное производство—как производное от нее. В лучшем случае прежние исторические теории «рассматривали лишь идейные мотивы исторической деятельности людей, не исследуя того, чем вызываются эти мотивы, не улавливая объективной закономерности в развитии системы общественных отношений, не усматривая корней этих отношений в степени развития материального производства» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 13).

Соотношение между базисом и Н. извращается теоретиками 2 Интернационала. Отрывая экономику от политики, они, в частности Каутский, говорят о возможности мирного перехода от капитализма к социализму, отрицая необходимость пролетарской революции, диктатуры пролетариата и разрушения буржуазной государственной машины. Напр. Каутский пытался доказать, что для перехода от капитализма к социализму достаточно пролетариату получить большинство в парламенте, при сохранении хозяйства страны в руках капиталистов. Каутскианский взгляд на буржуазное государство как на государство «чистой демократии», демократии «для всех» скрывает классовую сущность этой надстройки, ее зависимость от капиталистических отношений производства и направлен на защиту капиталистического строя.

Различные гнусные «теорийки» контрреволюционных троцкистов, бухаринцев, зиновьевцев и прочих бандитов, врагов народа, наемников фашизма служили прикрытием их подлой вражеской деятельности, направленной на свержение общественного социалистического и государственного строя и реставрацию капитализма в СССР. Еще до Октябрьской социалистической революции предатель Бухарин проповедывал анархо-синдикалистские мысли о принципиальной враждебности пролетариата к государству, о взрыве всякого государства, пытаясь тем самым разоружить пролетариат в его борьбе за диктатуру.

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, [М.], 1935 (см. Предисловие); его же, Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936; его же, [Письмо] П. В. Анненкову 28 декабря [1846 г.], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXV, [М.], 1936; Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, [М.], 1935; их же, Манифест Коммунистической партии, [М.], 1936; Энгельс Ф., Людвиг Фейербах и конец немецкой классической философии, [М.], 1936, гл. 4; его же, Роль труда в процессе очеловечения обезьяны, [Москва], 1936; его же, [Письма] К. Шмидту 5 авг. 1890 г., И. Блоху 21 сент. 1890 г., К. Шмидту 27 окт. 1890 г., Ф. Мерингу 14 июля 1893 г., Г. Штаркенбергу 25 янв. 1894 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма (Сб. избранных писем), 4 изд., М.—Л., 1932; Ленин В., Соч., 3 изд., т. XVIII («Карл Маркс»), т. I («Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?»), т. XXVII («О нашей революции»), т. XXVI («Еще раз о профсоюзах...»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937 [«Политический отчет Центрального комитета XVI съезду ВКП(б)», «Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б)»]; его же, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии (Доклад на VII расширенном пленуме ИККИ 7—13 декабря 1926 г.), в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, [М.], 1936; его же, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии 4 мая 1935 г., там же; его же, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., [М.], 1935; его же, О проекте Конституции Союза ССР (Доклад на Чрезвычайном VIII всесоюзном съезде советов 25 ноября 1936 г.), [М.], 1936; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников [Доклад и заключит. слово на пленуме ЦК ВКП(б) 3—5 марта 1937 г.], [М.], 1937; Конституция (Основной закон) СССР, М., 1936; Берия Л., К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказье, 2 изд., [М.], 1936.

НАДХРЯЩНИЦА—соединительнотканная оболочка, покрывающая поверхность большинства хрящей и служащая, благодаря заключающимся в ней кровеносным сосудам, для питания хрящей. Клеточные элементы нижнего слоя ее играют деятельную роль при процессе образования костного вещества на месте хряща.

НАЕЗДНИКИ—насекомые отряда перепончатокрылых. Брюшко стебельчатое, ноги голые. Живут паразитно. Яйца откладывают гл. обр. в личинки (гусеницы) других насекомых, в которых затем развиваются личинки Н.; они питаются телом своего хозяина и покидают его только перед окукливанием. Наездники широко распространены; полезны в сельском хозяйстве уничтожением вредителей, поэтому иногда (в США) даже разводятся.


Слева—куколка, в середине — взрослое насекомое, справа—личинка.

НАЕМ ИМУЩЕСТВА—договор, в силу к-рого одна сторона (наймодатель) обязуется предоставить другой стороне (наниматель) имущество во временное пользование за определенное вознаграждение в форме денег, доли продуктов, услуг и пр. При найме гос. предприятий необходимо удостоверить его у нотариуса и приложить опись сдаваемого имущества. Н. и. на срок свыше 1 года, а также Н. и., заключаемый с обязательством уплаты более 500 руб., должен быть облечен в письменную форму; однако при отсутствии последней в качестве доказательства допускаются всякого рода письменные документы, имеющие отношение к данному соглашению, например телеграммы, бухгалтерские записи и пр. Срок Н. и. не может превышать 12 лет, но наем предприятий и строений гос. органами допускается на срок до 24 лет. При переходе права собственности на нанятое имущество от наймодателя к другому лицу Н. и. сохраняет свою силу. Наниматель вправе, поскольку это не запрещается данным договором, отдавать имущество в поднаем третьим лицам, оставаясь ответственным по договору перед наймодателем, но государственное имущество может сдаваться в поднаем лишь с письменного разрешения наймодателя. Досрочное расторжение договора допускается лишь при наличии уважительных причин, как-то: неплатеж, хищническое отношение к нанятому имуществу и т. п. Наем жилищной площади регулируется особыми правилами (Гражданский кодекс РСФСР, статьи 152—179 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

НАЕМНЫЕ ВОЙСКА—войска, комплектуемые наемниками (см. *Вербовка войск*); были распро-

странены в позднем средневековьи и в период абсолютизма. В наст. время по найму комплектуются английская и американская армии.

НАЕМНЫЙ ТРУД—труд наемного работника. Н. т. предполагает наличие рабочего класса, продающего свою рабочую силу капиталистам, и представляет, т. о., явление, свойственное только капиталистич. обществу. Исторически Н. т. предшествовал рабский труд или труд крепостного. В цеховом ремесле, составлявшем основу пром. производства феодального об-ва, уже встречаются зачатки Н. т.: наряду с ремесленником-мастером там имелись ученики и подмастерья, работавшие у хозяев-мастеров. Но их труд, хотя по видимости и был Н. т., однако был еще лишен его характерных черт. Ученик действительно обучался ремеслу, состояние же подмастерья было временным: каждый подмастерье надеялся стать и часто становился мастером. По мере разложения ремесла, когда подмастерьям был затруднен и прекращен переход в мастера, их труд начинает принимать характер Н. т. Однако главным источником, из к-рого рекрутировались массы рабочего класса, были не ремесленные подмастерья, а разоренные и ограбленные крестьяне.

Для того чтобы труд сделался Н. т., требуются два условия: а) чтобы производитель был юридически свободен и б) чтобы он был лишен средств производства, вынужден был продавать на рынке труда свою рабочую силу капиталистам, владеющим средствами производства. Насильственное обезземеление крестьян в период *первоначального накопления* выбросило на рынок Н. т. огромную массу разоренных мелких собственников. В капиталистич. обществе Н. т. выступает в виде товара: рабочая сила продается и покупается на рынке и имеет цену. Продавая свой труд, рабочий получает в виде заработной платы только стоимость своей рабочей силы; т. о. специфический характер товара «рабочая сила» заключается в его свойстве быть источником большей стоимости, чем стоит он сам. Эта *прибавочная стоимость* присваивается капиталистом. Развитие капитализма приводит к расширению применения Н. т.: 1) вместе с увеличением капитала возрастает и число рабочих, занятых в производстве, хотя и в относительно меньшей пропорции; 2) развитие капитализма создает условия для массового применения женского и детского труда; на рынок труда, таким образом, выталкивается уже вся семья рабочего; 3) растет интенсификация труда, и из того же числа рабочих выжимается большее количество труда. С уничтожением капиталистич. отношений исчезает и Н. т. С установлением диктатуры пролетариата в СССР в предприятиях социалистич. типа в корне меняется природа труда: с уничтожением частной собственности на средства и орудия производства и эксплоатации человека человеком работники, будучи полноправными членами социалистич. общества, сами являются одновременно хозяевами предприятий, составляющих собственность общества. Поэтому труд в СССР является источником беспрерывного роста материального благосостояния работников на основе роста производительности труда и быстрого развития производительных сил социалистич. общества. См. *Пролетариат*, *Заработная плата*.

Лит.: Маркс К., Наемный труд и капитал, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; его же, Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1936, отд. 7, т. III, [М.], 1935, отд. 7; его же, Теории прибавочной стоимости, т. I, Ленинград, 1936.

НАЖДАК—минерал, состоящий из кристаллич. глинозема с небольшой примесью железа и кремнезема, по твердости своей уступающий только алмазу. Употребляется для шлифования и полировки металлов, стекла, камней. Добываемый большими кусками, Н. измельчают в очень мелкий порошок, отсеивают и применяют на изготовление шлифовальных кругов либо (для более мелкой работы) наклеивают на листы бумаги. Иногда употребляют и в виде порошка. Хороший наждак состоит из равных по величине округлых зерен, не производящих заметных царапин на обрабатываемом предмете. Наждак добывается в СССР на Урале.

НАЖДАЧНАЯ БУМАГА, шкурка—прочная покрытая слоем порошкообразного *наждака* бумага, служащая для шлифовки и полировки.

НАЖДАЧНЫЙ КРУГ—абразивное изделие в виде кругов различного диаметра, изготовленных из мелко измельченного наждака, связанного специальным цементом. Применяется для заточки инструментов и для шлифовки.

НАЖОР—упругое состояние еще недубленой кожи, приобретаемое ею во время выделки вследствие действия кислот или щелочей.

НАЗАЛИЗАЦИЯ (от лат. nasalis—носовой)—осложнение артикуляции к.-л. звука открытием для дыхания прохода в полость носа, благодаря чему возникает специфический носовой, гнусавый призвук. В результате Н., напр., звуков *б*, *д* получаются звуки *м*, *н*, а в результате Н. нек-рых гласных—носовые гласные, напр. франц. языка.

НАЗАРЕИ—термин, употреблявшийся в эпоху раннего христианства для обозначения последователей христианской веры.

НАЗАРЕЙЦЫ—объединение нем. художников начала 19 в. (Ф. Овербек, Фюрих, Ф. Фейт, Шнорр и др.), выступившее против формализма приверженцев *академизма*. Романтики по своему миросозерцанию (см. *Романтизм*), они пытались воскресить религиозно-церковное искусство средневековья, заимствуя форму у итал. живописи 15 в.

НАЗАРЕТ—небольшой город в сев. части Палестины (в прежней Галилее); 8,7 т. ж. (1935).

НАИ, Naia—род крупных, крайне ядовитых змей из группы переднебороздчатых. В раздраженном состоянии эти змеи сильно расширяют шею в виде плоского щита, при этом они поднимают переднюю часть тела кверху. Наи живут на земле, хорошо лазают, нередко забираются на деревья и в случае нужды плавают. Размножаются яйцами. Живут в Южной Азии и Африке. Известно 9 видов. Из них наиболее замечательны: большая Н., N. bungarus, длиной до 4,5 *м*; тело сверху оливково-зеленого цвета, снизу бледнозеленого; водится в Индии, на Зондских и Филиппинских о-вах. Аспид, или ная-гая, N. haje, до 2,25 *м* длиной, тело сверху обычно желтого, а снизу светложелтого цвета, нередко с темными поперечными полосами. Питается мелкими млекопитающими, птицами, ящерицами, змеями, земноводными. Укушение аспида крайне ядовито; им в древности пользовались для умерщвления преступников. В древнем Египте аспид принадлежал к т. н. священным животным. К роду Н. принадлежит также *очковая змея*, или кобра, N. tripudians. Н. до сих пор еще служат излюбленным предметом для представлений т. н. заклинате-

лей змей. Обычно эти фокусники вырывают у змей ядовитые зубы и следят за тем, чтобы не выросли новые, или же путем дрессировки отучают их кусаться, но иногда ядовитые зубы не вырываются, а фокусы построены на тонком знании характера и привычек змеи, при этом сами укротители змей нередко гибнут от укусов.

НАИБОЛЬШЕЕ БЛАГОПРИЯТСТВОВАНИЕ—принцип, в силу к-рого одно государство, вступающее в договорные отношения с другим, распространяет на него все льготы и привилегии, к-рые предоставлены или будут предоставлены любому иному государству. Н. б. является, таким образом, формально-юридическим отражением принципа свободной конкуренции.

Принцип Н. б. появляется в торговых договорах еще в 17 в. Расцвет этого принципа падает на период промышленного капитализма. В торговых договорах периода империализма Н. б. также постоянно находит свое отражение, однако область применения этого принципа сужается в связи с ростом монополистических тенденций. В период всеобщего кризиса капиталистич. системы и особенно в период мирового экономического кризиса и депрессии особого рода, когда все капиталистич. гос-ва принимают меры по ограничению ввоза иностранных товаров как путем административного протекционизма (лицензии и контингенты), так и путем валютно-денежного регулирования, принцип Н. б. также претерпевает глубокий кризис в связи с резким ограничением области его применения.

Принцип Н. б. может иметь условную и безусловную формулы. При условной формуле льготы предоставляются третьим странам при наличии тех же компенсаций, которые вызвали предоставление льготы первой стране. Условный принцип Н. б. широко применялся в европейских торговых договорах в 1-й пол. 19 в. и сохранялся в торговой политике США до начала империалистской войны. При безусловной формуле льготы распространяются без всяких компенсаций.

Формула Н. б. может быть генеральной и частичной. Генеральная формула охватывает всю область торговых взаимоотношений между странами. Частичная формула касается определенной группы вопросов. Обычно Н. б. регулирует в торговых договорах вопросы прав граждан, юридических лиц, вопросы торговли, таможенного обложения, налогового обложения и торгового мореплавания.

Торговые договоры СССР, начиная с 1924, неизменно построены на принципе Н. б.

НАИБОЛЬШЕЕ И НАИМЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ—см. *Максимум и минимум*.

НАИБОЛЬШИЙ ДЕЛИТЕЛЬ. Общим делителем неск. (целых) чисел называется (целое) число, на к-рое все данные числа делятся без остатка (см. *Деление*). Наибольшее из таких чисел называется общим Н. д. Общий Н. д. многочленов определяется как многочлен наивысшей степени, на который все данные многочлены делятся без остатка.

НАИВНЫЙ (франц.)—простодушный.

НАИВНЫЙ РЕАЛИЗМ—взгляд на мир, принимающий непосредственное чувственное восприятие за точное отражение действительности.

Этот наивный взгляд, не могущий отличить видимость от сущности, считающий, что данные непосредственного восприятия, в том числе и иллюзии, правильно отражают реальность, свойственен донаучному мышлению. Несмотря на это, ценным в Н. р. являются его стихийно-материалистическая тенденция, отсутствие сомнения в существовании реального объективного мира, независимого от нашего сознания. «„Наивный реализм“ всякого здорового человека, не побывавшего в сумасшедшем доме или в науке у философов идеалистов, состоит в том, что вещи, среда, мир существуют н е з а в и с и м о от нашего ощущения, от нашего сознания, от нашего Я и от человека вообще» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 56). «„Наивное“ убеждение человечества с о з н а т е л ь н о кладется материализмом в основу его теории познания» (там же). Махисты считают свое мировоззрение восстановлением и подтверждением Н. р. Однако их точка зрения диаметрально противоположна точке зрения Н. р.; абсолютизация ощущений ведет у них к отрицанию объективной действительности вне сознания и к признанию ощущений единственной реальностью, т. е. к субъективному идеализму. «Ссылка на „наивный реализм“,— пишет Ленин,— якобы защищаемый подобной философией, есть с о ф и з м самого дешевенького свойства» (там же).

НАИМЕНЬШЕЕ КРАТНОЕ, 1) ц е л ы х ч и с е л — наименьшее целое число, делящееся без остатка на все данные целые числа (см. *Деление*); частные от этих делений имеют своим общим наибольшим делителем 1 (единицу); 2) м н о г о ч л е н о в — многочлен наименьшей степени, который на все данные многочлены делится без остатка; в частном получаются многочлены, не имеющие общих всем им множителей.

НАИРО'БИ (Nairobi)—гор. в Вост. Африке, гл. город брит. колонии и протектората Кении; 47 т. ж., из них 5,4 т. европейцев (1933). Узел ж. д.; соединен ж. д. с портом Момбасой и внутренней областью. Торговля с.-х. продуктами (кофе, хлопок, пшеница и др.).

НАИРЫ—дравидская народность, живущая на Малабарском берегу Индии, численностью ок. 1 млн. ч. Для них характерны полиандрия (многомужество) и материнский род с неразделенным имуществом, являющийся хозяйственной единицей.

НАЙДЕНОВ (псевдоним Сергея Александровича А л е к с е е в а, 1869—922)—драматург, яркий бытописатель мещанства и купечества начала 900-х гг. Наиболее популярная его пьеса «Дети Ванюшина» рисует столкновение «отцов и детей» в купеческой семье. Критикуя быт мещанства и купечества, показывая убожество этой среды, Н. не отрицает самих устоев основ мещанского быта. Написал пьесу «Авдотьина жизнь» о домостроевских пережитках в отношении к женщине. Попытка дать образы революционеров в пьесе «Стены» оказалась неудачной.

НАКАЗ—закон или инструкция, определяющие деятельность к.-л. постоянного или временного гос. учреждения или к.-л. лица. В дореволюц. России действовали: Общий Н. министерствам, Н. уездной полиции, наказы судебных мест и др. П а р л а м е н т с к и е Н. определяют порядок работ парламента (каждой палаты в отдельности). Этим же именем называют инструкции, которые вручают избиратели своим депутатам. В средневековых сословных представительных собраниях (Генеральные штаты и пр.) практика вручения Н. представителям третьего сословия была широко распространена. Изданный в январе 1789 во Франции, накануне Французской бурж. революции, за-

кон о выборах в *Генеральные штаты* предписывал населению при избрании им своих представителей снабжать их Н. с изложением местных жалоб и нужд.

Начиная с Французской бурж. революции 1789 буржуазные конституции вводят, как общее правило, запрещение вручать депутатам к.-л. Н., как нарушающие «депутатскую свободу». В России при выборах депутатов в 1-ю и 2-ю Государственные думы также практиковалось составление Н., особенно среди избирателей-крестьян, после революции 1905 еще надеявшихся, что Дума поможет им добиться земли и освобождения от гнета помещиков.

В советской практике, где установлена депутатская отчетность перед избирателями, Н. депутатам получили довольно широкое распространение и явились конкретной формой связи депутата с избирателями.

НАКАЗ 1767—руководство, данное Екатериной II комиссии по составлению нового Уложения. Н. представлял собрание плохо пригнанных друг к другу выдержек из произведений *Монтескье*, *Беккариа* и др. представителей просветительной философии. Н. часто «исправлялся» Екатериной II в духе самодержавия и крепостничества. Долгое время Н. считали произведением самой Екатерины II,написанным лишь «под влиянием» франц. философов, но это мнение ошибочно. Н. остался памятником словесного «либерализма» Екатерины II и не имел никаких практических последствий.

НАКАЗАНИЕ—в уголовном праве уголовная репрессия, судебное подавление преступной деятельности. В бурж. классической школе уголовного права Н. рассматривалось с точки зрения «уплаты» за вину. В антропологической и социологической школах уголовного права концепция Н. утратила главенствующее значение, уступив его более широкому понятию социальной защиты от социально-опасных элементов. Но Н. признавалось главнейшей мерой социальной защиты в отношении «прирожденных преступников» как психофизиологически «неполноценных» личностей, причем эта теория «прирожденной преступности» выдвинута в интересах охраны буржуазного общественного порядка.

В советском праве Н. заключает в себе как репрессию, так и принудительно-воспитательные элементы.

НАКАЗАНИЕ В ШКОЛЕ. В феодальном обществе универсальной мерой воздействия на учащихся были физические наказания (розга, ремень, пощечина, карцер, стояние на горохе и т. п.). В буржуазном обществе меры воздействия в школе отражают в себе «иллюзию свободы», являясь на деле утонченной дрессировкой нужных буржуазии навыков и привычек поведения учащихся (сочетание различного рода «внушений» с лишением свободы, ущемлением самолюбия ребенка и даже телесными наказаниями, предназначенными на крайний случай, но фактически применяемыми довольно часто, особенно в фашистской школе).

В СССР меры воздействия на учащихся направлены на воспитание сознательной дисциплины, в основе к-рой лежит глубокая сознательность, честное отношение к своему делу и преданность коммунизму. В советской школе совершенно отсутствуют какие бы то ни было виды физического наказания, равно как и взыскания, унижающие или подавляющие личность ребенка. В зависимости от конкретной обстановки (психологические особенности ребенка, характер и причины проступка) меры педагогического воздействия в советской школе принимают форму беседы учителя с учащимся, с его родителями, разного рода порицаний (наедине или в присутствии других учащихся). Все эти меры носят воспитательный характер.

«НАКАНУНЕ»—ежедневная газета, издававшаяся в Берлине под ред. Ю. В. Ключникова; орган *«сменовеховцев»*. Первый номер вышел 26/III 1922. Издание прекратилось в 1925.

НАКИДКИ—надбавки, производимые торговыми и промышленными предприятиями на себестоимость товаров при определении их отпускной цены. В капиталистич. обществе в условиях империализма Н. принимают произвольный характер благодаря господству монополистич. объединений. Возможность произвольных Н. создается в условиях монополизации рынка отдельными монополистич. предприятиями. Однако и при империализме чрезмерное повышение цен ограничивается емкостью рынка—размерами платежеспособного спроса населения (см. *Монопольная цена*). В условиях СССР сов. власть, проводя систематически политику улучшения благосостояния широких трудовых масс населения, а также осуществляя неуклонно снижение себестоимости, решительно борется с чрезмерными Н., устанавливая для государственных предприятий обязательные нормы снижения цен, соотношения накладных расходов и себестоимости и преследуя нарушителей этих норм.

НАКИПЬ КОТЕЛЬНАЯ, котельный камень—осадки в виде плотной корки, образующиеся в паровых котлах, испарителях и т. п. на поверхности стенок и труб, находящихся в соприкосновении с водой. Н. к. состоит из кристаллов различных солей, имеющихся в воде (гл. обр. углекислых и сернокислых солей кальция, бария и магния). Н. к. затрудняет теплопередачу через стенки котла и труб, ухудшая коэффициент полезного действия котла, и при высоких давлениях может быть причиной взрыва котлов. Мерой борьбы с Н. к. является очистка воды до поступления ее в котел, иногда добавление в питательную воду соды или керосина.

НАКЛАДНАЯ — документ, сопровождающий груз, направляемый сухим путем, и служащий доказательством взаимных прав и обязанностей сторон, участвующих в договоре перевозки. Н. содержит сведения о времени принятия груза, пути и скорости его следования, отправителе и получателе, наименовании груза, количестве мест, весе и ценности (если она объявлена), а также расчеты по перевозке и т. д. (Устав ж. д. СССР, ст. ст. 58—66). При отправке груза по ж. д. отправителю выдается дубликат (копия) Н., по которому товар может быть продан или заложен. Ср. *Коносамент*.

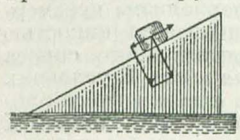
НАКЛАДНОЕ СЕРЕБРО, НАКЛАДНОЕ ЗОЛОТО—металлические изделия, механически покрытые тонким слоем драгоценного металла (серебра, золота и пр.). Теперь этот способ заменен золочением, серебрением и пр. при помощи *гальваностегии*.

НАКЛОНЕНИЕ—в грамматике форма *глагола*, к-рая показывает отношение говорящего к действию. Действие изображается, как действительное («я написал»), изъявительным Н.; повелительное Н. показывает действие, навязываемое другому лицу («пиши»);

сослагательное, или условное Н. показывает, что говорящий считает действие возможным при известных условиях («я написал бы»). Формы вроде «писать», которые в грамматиках часто называются неопределенным Н., не являются Н., потому что не выражают ни одного из тех оттенков, какие выражаются Н. Поэтому вместо «неопределенного Н.» лучше говорить: неопределенная форма глагола, или инфинитив.

НАКЛОННАЯ. Н. к прямой называют прямую, составляющую с данной угол, отличный от нуля и от прямого; Н. к плоскости называют прямую, составляющую с данной плоскостью угол, отличный от нуля и от прямого угла. Часто под словом «Н.» понимают отрезок этой Н., заключенный между нек-рой точкой и данной прямой (или плоскостью).

НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ — является простейшим приспособлением для выигрыша в силе при подъеме груза. Как и всякая другая машина, Н. п. не может дать выигрыша в работе, т. к. выигрыш в силе погашается удлинением пути. Распространенное применение Н. п. в ее усложненном виде—клин и всякая винтовая передача. На рис. показано стрелками разложение сил при движении по Н. п.



НАКОВАЛЬНЯ—1) приспособление, служащее для ручной ковки металлов. Наиболее распространенными формами Н. являются однорогие (рис. 1) и двурогие (рис. 2). Рог Н. служит для загибания на нем изделия по различным

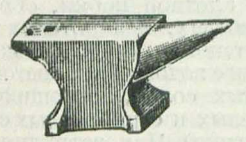


Рис. 1.

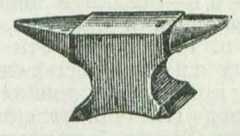


Рис. 2.

радиусам. Большое отверстие на рабочей поверхности Н. служит для вставки штампов и др. инструментов, применяющихся при ковке, а меньшее отверстие—для пробивания дыр в изделии. Н. изготовляются б. ч. литые из стали либо сталь наваривается на верхнюю часть их. Вес Н. обычно бывает от 70 до 90 *кг*. 2) Одна из косточек среднего уха.

НАКОЖНИКИ—мелкие клещи, 0,5—0,8 *мм*, возбудители т. н. накожниковой чесотки млекопитающих (псероптоз), не переходящей на человека. Н. живут на поверхности кожи животных; своими длинными хоботками Н. прокалывают кожу, питаясь кровью. Наиболее тяжело протекает накожниковая чесотка у овец. Клещи быстро распространяются по всему телу животного; в первую очередь поражается спина и другие места, густо покрытые шерстью. Накожниковая чесотка более всего распространяется осенью и зимой, и если во-время не принять мер, все тело овец может быть заражено, и животные нередко погибают. Меры борьбы см. *Чесотка*.

НАКОПЛЕНИЕ КАПИТАЛА — превращение прибавочной стоимости в капитал. Капиталистич. производство есть прежде всего производство *прибавочной стоимости*. Но прибавочная стоимость может быть потребляема капиталистом целиком на удовлетворение своих личных потребностей, как это имеет место при *простом воспроизводстве*, и может быть присоединена к функционирующему капиталу в качестве добавочного капитала. В последнем случае будет иметь место возрастание прежнего капитала. Для того чтобы прибавочную стоимость можно было превратить в капитал, необходимо, чтобы на рынке существовали дополнительно, с одной стороны, средства производства, с другой—средства потребления для добавочных рабочих, так как добавочный капитал идет частью на средства производства и частью на оплату добавочной рабочей силы. Кроме того нужно, чтобы на рынке оказались также и добавочные рабочие. Добавочная рабочая сила оказывается на рынке, ибо в ходе развития капитализма и Н. к., благодаря относительно более быстрому росту постоянного капитала и расширению капиталистических отношений, образуется *резервная армия труда*. Таким образом, Н. к. есть воспроизводство добавочных средств производства и добавочной рабочей силы как товара, а тем самым и воспроизводство капиталистических отношений в расширяющемся масштабе. *Конкуренция* между капиталистами заставляет каждого из них, для того чтобы отстоять свое существование, усиливать Н. к. Накопление капитала приводит, с одной стороны, к увеличению доли капиталиста в общественном богатстве, а с другой—к абсолютному и относительному обнищанию пролетариата. Н. к. ведет к воспроизводству в расширенном масштабе капиталистических противоречий, приводящих капитализм к гибели. См. *Воспроизводство*.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I—II, 8 изд., [М.], 1935; Ленин В., Карл Маркс, Соч., 3 изд., т. XVIII.

НА'КСОС, ныне Наксия—крупнейший из *Цикладских островов* в Эгейском море (442 *км*², около 22 тыс. жителей). Горист (1.003 *м*); горы сложены из кристаллических пород. Достаточное количество воды и хорошая растительность. Добывается наждак. Гл. гор.—Наксос, около 2 тыс. жителей.

НАЛБАНДЯН, Микаэль (1829—66)—армянский писатель, публицист и революц. деятель. Был дьячком, с 1848 состоял секретарем бессарабской армянской консистории. В 1853 отказался от духовного звания и уехал в Москву, где в 1858—59 принимал участие в издаваемом проф. Назаряном армянском либеральном журнале «Северное сияние». В этот период Н. выступал против клерикально-феодальной идеологии. Дважды покидая Россию (в 1859 и 1860), Н. искал за границей пути для издания свободного от царской цензуры журнала на армянском языке, а также для сбора средств на организацию культурно-просветительной работы в России. В 1862 завязал в Лондоне тесную дружбу с Герценом, Огаревым и Бакуниным, под влиянием к-рых в том же году под псевдонимом Симеона Маникяна выпустил в Париже направленную против царизма и буржуазной «цивилизации» Запада книгу «Земледелие как верный путь». Этим своим выступлением Н. резко порвал с бурж.-реформистскими позициями Назаряна и стал теоретиком и вождем революц.-демократич. течения в армянском нац. движении 50—60-х гг. По возвращении в Россию Н. был арестован и заключен в Алексеевский равелин Петропавловской крепости по делу о сношениях с «лондонскими пропагандистами». Просидев в равелине около трех лет (в последней стадии туберкулеза), Н. был выслан под строгий надзор полиции в гор. Камышин, где и умер. Перу Н. принадлежит ряд

критич. и публицистич. статей об армянской лит-ре, театре, новом народном языке, религии и реакционном духовенстве. Поэзия Н. проникнута мотивами свободолюбия и борьбы с патриархально-феодальным строем. Однако в формальном отношении она слаба. Как революционно-демократический писатель Н.—самая яркая фигура в армянской лит-ре в 50—60-х гг. прошлого столетия.

НАЛИВНЫЕ СУДА—см. *Танкеры.*

НАЛИМ, Lota lota—рыба сем. тресковых. Тело удлиненное, сжатое с боков. Вес от 1—8 *кг* до 16 *кг*; длина от 70—90 *см* до 150 *см*. Обитает в бассейне Сев. Ледовитого океана, Балтийского и Черного морей и на Амуре. Н. держится в глубоких ключевых ямах, в крутоярах в тени. Как рыба холодных вод Н. при прогревании воды до 19° впадает в род спячки. Из хищных рыб самая жадная и прожорливая. Ловится удочками, подпусками, переметами, вершами, сетями, острогой.

«НА ЛИТЕРАТУРНОМ ПОСТУ» — см. *Напостовство.*

НАЛОГИ в капиталистических странах. Возникновение и развитие Н. обусловлены существованием гос-ва. В общественных формациях, основанных на эксплоатации трудящихся, Н. служат одним из основных источников материальной мощи государства, осуществляющего господство эксплоататорских классов. Доходы от государственных предприятий и имуществ составляют лишь мизерную долю ресурсов, необходимых государству для выполнения своей роли—аппарата подавления угнетенных классов. Бюджеты капиталистических государств базируются почти целиком на Н. Так, напр., в бюджете Англии в 1913 из общей суммы доходов в 173,6 млн. ф. ст. на долю неналоговых доходов приходилось только 10,6 млн. ф. ст., или 6,1%, в 1936 при общем итоге доходов в 798,4 млн. ф. ст. на неналоговые доходы приходилось 42,9 млн. ф. ст., или 5,5%. Из общей суммы доходов бюджета Франции в 1913 в 5.092 млн. фр. на неналоговые доходы приходилось 533 млн. фр., или 10,4%, а в 1934—838 млн. фр. из 35.986 млн. франков общей суммы доходов, или 2,3%. Опираясь на все органы классового насилия, государство взимает всю массу своих доходов методом принудительного изъятия части доходов отдельных классов и групп населения. «Для содержания особой, стоящей над обществом, общественной власти нужны налоги и государственные долги» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 376).

Источником Н. в бурж. обществе являются: заработная плата, прибавочная стоимость и доходы мелкотоварных производителей. Присущая капитализму фетишизация общественных отношений приводит к тому, что Н. по форме своего проявления выступают как изъятие государством части доходов всех классов и социальных групп. Но господствующие классы перелагают уплаченные ими налоги на рабочий класс и трудовое крестьянство. Н. усиливают обнищание рабочего класса, ускоряют процесс разорения и пауперизации мелкотоварных производителей. «Отдельные капиталисты эксплоатируют отдельных крестьян с помощью ипотеки и ростовщичества, класс капиталистов эксплоатирует класс крестьян посредством государственных налогов» (Маркс, в книге: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, М.—Л., 1931, стр. 76). Бурж. финансовая наука, затушевывая классовую сущность Н., рассматривает их как плату за «услуги», оказываемые гос-вом населению. В действительности львиная доля ресурсов бурж. гос-ва поглощается громадным ростом вооружений и содержанием аппарата насилия, в то время как на социально-культурные мероприятия тратится им только мизерная часть его доходов.

Н. обычно разделяются на прямые и косвенные. При феодализме прямые Н. носили форму подушных, подворных, подесятинных оброков и сборов. С развитием капитализма роль этих налогов падает. К прямым формам Н. в соврем. налоговых системах капитализма следует отнести: общепоимущественный, поземельный и подомовый. Но эти Н. не занимают большого удельного веса в соврем. налоговых системах. Усиливая косвенные Н., буржуазия одновременно расширяет принцип лично-подоходного обложения, где в качестве объекта обложения выступает доход отдельного налогоплательщика. Наиболее типичной формой личного Н. является подоходный Н., к-рый играет важнейшую роль в системе прямого обложения. Прямые Н. обнаруживают понижательную тенденцию во всех капиталистич. гос-вах. Так, Н. на доход и имущество в Англии составили в 1935 24 млн. ф. ст. проти 247 млн. ф. ст. в 1921, в США в 1935—1.284 млн. долл. против 2.410 млн. долл. в 1924, во Франции в 1935—10.924 млн. фр. против 14.871 млн. фр. в 1929, в Италии в 1935—4.453 млн. лир против 5.194 млн. лир в 1929.

Косвенные налоги имеют своим объектом обложения обычно предметы широкого потребления и первой необходимости. Формальными плательщиками этих Н. государству являются владельцы предприятий, производящих товары, облагаемые Н. Но так как главная масса этих товаров потребляется широкими народными слоями, то фактическими плательщиками косвенных Н. являются пролетариат и крестьянство.

Важнейшим видом косвенного обложения являются акцизы, которыми облагаются товары внутреннего производства. Акцизами облагаются хлеб, соль, сахар, ситец, спички, кофе, чай, табачные изделия, спиртные напитки и т. д. Н. с оборота, введенный в послевоенный период в ряде стран, по существу представляет универсальный акциз, т. к. им облагаются все товары. Более замаскированной формой косвенного обложения являются гос. фискальные монополии. Государство обычно объявляет монополию на торговлю, иногда и на производство отдельных товаров. В ряде стран существуют табачная, винная, спичечная, соляная и др. монополии. Высокие цены на продукты монопольных отраслей включают в себя фактический косвенный Н. Кроме того система косвенного обложения включает и таможенные налоги. Таможенными Н. облагаются ввозимые и в отдельных случаях вывозимые товары. Система таможенных пошлин является средством осуществления империалистич. политики бурж. общества, борьбы за рынки сбыта и т. д. Таможенные пошлины обычно составляют 15—20% всех налоговых поступлений гос-ва. Решающая роль в финансовой системе капитализма принадлежит косвенным Н. В гос. бюджете Англии на долю косвенных Н. приходилось в 1924

40%, в 1936—44,6% суммы государственных доходов, в США в 1929—30,5%, а в 1936—44,3%, во Франции в 1929—51,2%, в 1936—56,1%. Особенно сильно возрастают таможенные Н. Например в Англии в 1929 они составляли 120 млн. ф. ст., в 1935—197 млн. ф. ст., во Франции в те же годы—4.425 млн. фр. и 7.699 млн. фр.

Промежуточное положение между прямыми и косвенными Н. занимают т. н. Н. на обращение и пошлины. Н. на обращение обычно называют Н., взимаемые в момент перехода к.-л. имущественных ценностей из рук одного лица в руки другого. Этот вид Н. стал развиваться в 19 в. Из Н. на обращение наибольшее значение имеет наследственный Н. (особенно в Англии). Существуют вексельный Н., гербовый сбор с имущественных сделок, счетов, квитанций и расписок, биржевой налог, взимаемый в определенном проценте с биржевых сделок, в некоторых государствах введен налог на чеки.

Пошлины делятся на судебные, административные и культурные. Судебные пошлины взимаются с лиц, подающих иски в суд по гражданским делам. Адм. пошлины взимаются с граждан, обращающихся в государственные учреждения за получением справок и т. д., культурные—за оказываемые населению услуги культурного характера.

Наиболее тяжелой формой Н. для трудящихся являются косвенные Н., т. к., падая на предметы массового потребления, они являются резко регрессивными. «Рабочие платят пропорционально в 20 р а з больше капиталистов» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 462).

Однако вся система капиталистич. эксплоатации дает возможность капиталистам переложить основную массу прямых Н. (формально уплачиваемых из доходов господствующих классов) на широкие массы трудящихся путем прямого снижения заработной платы рабочих, удлинения рабочего дня, интенсификации труда и т. д. Рабочий класс в борьбе за улучшение своего положения выдвигает требование отмены косвенных Н. и установления прогрессивно-подоходных Н. на буржуазию. Борьба вокруг Н. есть школа классовой борьбы, она помогает мобилизовать широкие массы трудящихся для борьбы против всей системы капиталистич. эксплоатации. Компартии капиталистич. стран выдвигают требование отмены косвенных налогов и установления высоких прогрессивных подоходных Н. для крупного капитала, отмены высоких протекционистских аграрных и пром. пошлин и т. д. Борьба за налоговые реформы как момент общей классовой борьбы пролетариата против бурж. строя разоблачает мелкобурж. иллюзии о возможности преобразования капитализма путем Н. Только при диктатуре пролетариата Н. используются как одно из орудий в системе революц. мероприятий, направленных к построению социализма.

Н а л о г и в СССР. Налоговая политика СССР определяется общей экономической политикой советской власти—политикой, направленной к укреплению социалистического строя в СССР.

Через Н. в СССР осуществляется перераспределение фондов социалистического накопления в соответствии с народнохоз. планом, а также привлечения известной доли индивидуальных доходов трудящихся, направляемой через бюджетную систему на социально-культурные мероприятия, на подъем материального и культурного уровня масс.

В первый период существования сов. власти Н. были использованы как одно из орудий экспроприации капиталистов путем взимания контрибуций с буржуазии. В дальнейшем намечалось осуществить вполне законченную систему налоговых мероприятий, в частности переход от системы контрибуций к подоходно-прогрессивному налогу с высокой прогрессией для буржуазии. Это мероприятие не удалось осуществить в виду возникновения гражданской войны, обусловившей необходимость перехода к политике *военного коммунизма*. Характерной чертой налоговой политики этого периода явились «чрезвычайные налоги» на эксплоататорские классы. Декрет СНК от 18/X 1918 предоставил право местным органам сов. власти устанавливать «единовременные революционные чрезвычайные налоги для лиц, принадлежащих к буржуазному классу». Декретом от 30/X 1918 был установлен единовременный 10-миллиардный чрезвычайный налог на буржуазию. К концу периода военного коммунизма приостанавливается взимание всех денежных налогов, т. к. они не давали материальных результатов. Важнейшим источником ресурсов для гос-ва служила продразверстка (см. *Хлебозаготовки*).

Советская налоговая система в основном была сформирована с введением нэпа. Решения XI съезда партии в 1922 намечают принципиальные позиции сов. налоговой политики в условиях нэпа. В первый период нэпа основной задачей налоговой политики являлось перераспределение ресурсов из капиталистич. сектора в пользу социалистического на основе политики ограничения и вытеснения капиталистич. элементов, а также построения такой налоговой системы, которая способствовала бы укреплению союза между рабочим классом и крестьянством. Н. играли также существенную роль в укреплении хозрасчета в условиях экономического соревнования социалистических форм х-ва с капиталистическими.

В общей сложности в 1922 взималось 26 видов налогов (кроме продналога), из к-рых 6 прямых, 13 косвенных и 7 видов пошлин; наряду с этим стала функционировать система местных налогов.

В 1924 был осуществлен переход от продналога к единому с.-х. Н., который подвергся изменению гл. обр. по линии снижения платежей трудового крестьянства (в 1923/24 от Н. было освобождено $^1/_2$ млн. х-в, в 1924/25—4,5 млн. х-в, или ок. 20%, в 1927/28—35%). От Н. были полностью освобождены не только все бедняцкие х-ва, но и значит. часть середняцких х-в, при усилении прогрессивности и роста обложения в отношении кулачества. Контрреволюционная троцкистско-зиновьевская банда реставраторов капитализма, считая все крестьянство реакционной массой и отрицая возможность победы социализма в СССР, отстаивала такой налоговый нажим на середняцкое крестьянство, к-рый привел бы к разрыву союза пролетариата с крестьянством и к реставрации капитализма. Правые контрреволюционеры распространяли клеветнические утверждения «о военно-феодальной эксплоатации» крестьянства и резко выступали против индивидуального обложения кулачества, также отстаивая позиции реставрации капитализма.

Подоходный Н. в городе улавливал значительную долю доходов частного капитала и стимулировал развитие кустарно-промысловой кооперации. Те же функции выполнял *промысловый налог* (см. *Подоходный налог*).

Косвенные Н. в СССР принципиально отличны от косвенных налогов в условиях капитализма; они сыграли заметную роль в укреплении социалистического сектора. Объектом наиболее высокого обложения косвенными Н. были предметы роскоши и предметы не первой необходимости.

Успехи социалистической реконструкции народного хозяйства, осуществление политики индустриализации, широкое строительство колхозов и совхозов поставили во всей широте проблему социалистического накопления и обусловили необходимость радикального изменения налоговой системы.

Налоговой реформой (2/IX 1930) платежи обобществленного сектора были в основном сведены к двум: налогу с оборота и отчислениям от прибылей. В последние два года первой пятилетки и во второй пятилетке вносится ряд поправок и изменений по линии укрепления хозрасчета, отнюдь не изменивших основных принципов налоговой реформы 1930.

Советские Н. могут быть подразделены: а) на налоги с предприятий обобществленного х-ва, экономическим источником к-рых являются фонды социалистического накопления, и б) на налоги с населения, экономическим источником которых являются индивидуальные доходы отдельных групп населения. В соответствии со строением бюджетной системы советские Н. могут быть классифицированы как государственные и местные. К государственным относятся: а) Н. с оборота, б) подоходный Н. с кооперативных орг-ций, в) подоходный Н. с колхозов, г) Н. с совхозов, д) Н. с нетоварных операций, е) Н. с оборота кинотеатров, ж) сельскохозяйственный Н. с колхозников и единоличных крестьянских х-в, з) подоходный Н. с рабочих, служащих, кустарей, ремесленников и прочих граждан, и) сбор на нужды жилищного и культурного строительства в городах и в сельских местностях и др.

К местным Н., введение к-рых разрешается местным советам, относятся: а) Н. со строений, б) земельная рента, в) разовый сбор, г) курортный сбор, д) Н. с транспортных средств, е) Н. со скота, ж) Н. с посетителей публичных зрелищ и увеселений и др.

Новая система Н. сложилась в форме двух основных платежей: а) Н. с оборота, объединившего все Н., сборы и начисления, падавшие на товарооборот, а равно сборы пошлинного характера, и б) отчисления от прибылей, замененных для кооперации и смешанных акционерных обществ подоходным Н. На $^4/_5$ изъятие из частного сектора стало осуществляться тремя Н.—промысловым, подоходным и Н. на сверхприбыль (упразднен в 1930).

Налог с оборота представляет собой форму социалистич. накопления, создающегося в процессе производства и обращения товаров, обусловленную задачами перераспределения народного дохода через бюджетную систему. Н. с оборота является решающей статьей доходной части бюджета. В форме отчислений от прибылей бюджетная система Союза ССР осуществляет перераспределение известной доли социалистического накопления, являющегося непосредственным результатом хозяйственной деятельности хозрасчетного предприятия, принципы изъятия подчинены задачам укрепления хозрасчета и усиления социалистической рентабельности.

К платежам обобществленного х-ва следует отнести и обложение колхозов. До 1936 колхозы облагались единым с.-х. налогом, в 1936 с.-х. налог заменен подоходным. С.-х. Н. взимался с планового посева колхоза текущего года, причем основная масса Н. падала на доходы от зерновых культур. Подоходный налог взимается по фактически полученному валовому доходу колхоза за предшествующий год, установленному на основании годового отчета колхоза. Переход к подоходному Н. является одним из факторов дальнейшего организационно-хозяйственного укрепления колхозов.

Сельхозналог играет крупную роль как орудие экономической политики социалистического государства рабочих и крестьян. Единоличники платят с.-х. Н. прогрессивно, в зависимости от размера облагаемого дохода, причем общий принцип, положенный в основу прогрессии,—небольшое изъятие для низких и средних доходов и резкое повышение прогрессии при высоком размере облагаемого дохода.

По подоходному Н. и жилкультсбору для рабочих и служащих установлен необлагаемый минимум, сама же прогрессия построения ставок Н. весьма незначительна—от 0,64% до 3,3% по подоходному налогу и от 0,78% до 2,8% по жилкультсбору (см. *Подоходный налог*).

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., [Рецензия на книгу: Э. де-Жирарден, «Социализм и налог»], Соч., т. VIII, М.—Л., 1931; Ленин В., Соч., 3 изд., т. XVI, стр. 461—462; Рикардо Д., Начала политической экономии и податного обложения, Соч., т. II, [М.], 1935.

НАЛЬЧИК—гор., центр Кабардино-Балкарской АССР на р. Нальчик; 32,9 т. ж. (1935). Расположен в гористой местности со здоровым климатом. Соединен веткой с Орджоникидзевской железной дорогой. Курорт. Вблизи—минеральные источники.

НАМАГНИЧИВАНИЕ—см. *Магнетизм.*

НАМА'З (перс.)—повседневная мусульманская молитва, состоящая в повторении некоторых стихов *Корана* и ряде телодвижений—поклонов, падения ниц и т. д. Читается не менее 3 раз (у суннитов—5) в сутки. Ср. *Ислам.*

НАМАНГАН—гор. Узбекской ССР, на ветке Средне-Азиатской ж. д.; 75 т. ж. (1934). Административно-хозяйственный центр одного из главных хлопководческих районов (северной части Ферганской долины). Хлопкоочистительные з-ды. Строится (с 1937) кокономотальная фабрика. Наманганский район богат полезными ископаемыми. Добывается поваренная соль. В районе Н. было несколько землетрясений, наиболее сильное в 1927.

НАМАНГАНСКИЙ ХРЕБЕТ в Тянь-шане—то же, что *Чаткальский хребет.*

НАМЕСТНИК—в Киевской Руси представитель княжеской власти в городе; в феодально-крепостной Руси 14—16 вв.—начальник местного управления из бояр, назначенный в город и уезд, сидевший на *кормлении* у местного населения и имевший широчайшие административные, податные, судебные и военные (особенно на окраинах) полномочия. При Екатерине II должность Н. была восстановлена на равном положении с генерал-губернаторами. С конца 18 в. звание Н. присваивалось должности, сходной с вице-королями колониальных владений зап.-европ. государств. Наместничества учреж-

дались лишь на окраинах империи: в Царстве Польском (1815—74), на Кавказе (1844—81 и 1905—17) и на Дальнем Востоке (1903—05). Н. подчинялись все правительственные учреждения и должностные лица в крае, ему принадлежало право назначения и увольнения последних, он являлся главнокомандующим в крае, и министерские распоряжения могли вступать в силу в управлявшемся им крае лишь с его согласия.

НАМЕСТНИЧЕСТВО—1) должность *наместника*. 2) Край, управляемый наместником.

НАМЮ'Р (Namur) — 1) провинция на Ю.-В. Бельгии. Площадь—3.660 *км*²; нас.—357 т. ч. (1935). Одна из наиболее слабо заселенных провинций Бельгии (97 ч. на 1 *км*²); отличается бедностью и неплодородием почвы. В прорезающих провинцию Арденнах—добыча каменного угля. Развитая металлопромышленность. 2) Гор. в Бельгии, центр провинции Н.; 31,5 т. ж. (1935). Крепость. Лежит у слияния рр. Самбры и Мааса. Пристань. Узел железных дорог. Металлопромышленность, выросшая на каменноугольном топливе, добываемом во многих местах в провинции Н.

НАНАИ, гольды — народ тунгусо-маньчжурской языковой группы. Общая числ.—свыше 13½ т. ч. Из них в пределах СССР живет 6.745 ч. (по переписи 1926—5.300 ч.)—в Нанайском, Ульчском и Куро-Урмийском нац. районах (в бассейне нижнего течения Амура). Говорят на нанайском (гольдском) языке. Занимаются рыболовством, также охотой, местами—огородничеством (по Амуру) и земледелием (по Уссури). Развиты кустарные промыслы. В дореволюционной России, как и теперь в Маньчжурии, подвергались жестокой эксплоатации со стороны промышленников. Советские Н. вовлечены в социалистическое строительство, в общий процесс коллективизации сельского хозяйства. Наряду с поднятием общего благосостояния советских Н. быстро растет и их культурный уровень. Созданы нанайская письменность и сеть национальных школ.

НАНАЙСКИЙ (ГОЛЬДСКИЙ) ЯЗЫК—относится к тунгусо-маньчжурской группе языков. Различают три основных диалекта: 1) собственно нанайский, 2) ульчский и 3) орокский. За основу литературного языка принят найхинский говор нанайского диалекта. Письменность—на основе русского алфавита.

НА'НДУ—американские *страусы* (сем. Rheidae и род Rhea) из отряда гладкогрудых птиц (рисунок см. при ст. *Неотропическая область*). Похожи на африканских страусов, но отличаются меньшим ростом, трехпалыми ногами, оперенными шеей и головой, отсутствием маховых и рулевых перьев. Живут в пампе (степях) Юж. Америки; держатся небольшими стадами (5—7 самок и 1 самец). Самки откладывают яйца в одно гнездо, где их насиживает самец. Близки к вымиранию, так как усиленно истребляются ради мяса, жира и перьев. Легко могут быть приручены и размножаются в неволе. Н. успешно акклиматизированы в СССР—в заповеднике *Аскания-Нова*.

НАНИ—1) общее наименование нанайских (гольдских) народностей *ульчей* и *ороков* (см. *Нанаи*). 2) Другое наименование *орочей*.

НАНИ'ЗМ—карликовый рост; как исключение (уродство) проявляется у многих животных, а также у человека. См. *Карлики*.

НА'НКА—бумажная грубая ткань из толстой пряжи, окрашенная б. ч. в желтые цвета. Является подделкой китайской Н., изготовляемой из специального натурального желтого хлопка и славящейся крепостью.

НАНКИН (буквально—южная столица)—столица Китая, гл. гор. провинции Цзянсу, на юж. берегу р. Янцзы; свыше 682 т. ж. (1935). Н. связан с Шанхаем (313 *км*) и Уху ж. д., с Бэйпином—ж. д. и Великим каналом. Гл. предметы производства и вывоза—шелковые и хлопчатобумажные изделия. Ун-т, научные и учебные учреждения. В 1842 в Н. заключен между Китаем и Англией *Нанкинский договор*, положивший начало захватам империалистич. держав в Китае. Н. был столицей Китая в период династии Мин (в 14—17 вв.), в период *Тайпинского восстания* (1850—64) и во время Китайской революции 1911—12. С 1928 Н.—снова столица *Китая*.

НАНКИНСКИЙ ДОГОВОР—мирный договор 1842, к-рым закончилась *Опиумная война* между Англией и Китаем. По Н. д. Англия вынудила Китай отдать ей «на вечные времена» о-в Гонконг, открыть для англ. торговли пять приморских городов (Кантон, Амой, Фучжоу, Нинбо и Шанхай), уплатить контрибуцию в 21 млн. долларов. По дополнительному соглашению Англия добилась неподсудности английских подданных китайскому суду. Нанкинский договор был первым *неравноправным договором* Китая с иностранными державами; он положил начало закабалению Китая капиталистическими странами и превращению его в полуколонию.

НАНКИНСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО — китайское правительство, образованное в Нанкине в апреле 1927. Нанкинское правительство официально признано империалистическими державами в 1928 (см. *Китай*).

НАНОСЫ—в геологии отложения раздробленных и размельченных горных пород, прикрывающие по б. ч. породы кристаллические и осадочные. Н. возникают от действия дождевых вод (см. *Деловий*, *Проловий*), *ветра*, например дюны, барханы, от движения *ледников* (см. также *Морены*) и т. д. Образуют иногда большие толщи.

НА'НСЕН (Nansen), Фритьоф (1861—930)—норвежский исследователь полярных стран, путешественник, ученый и общественный деятель. По окончании ун-та занимался биологией и зоологией. Написал ряд ценных специальных работ. В 1888 с 5 товарищами Н. совершил лыжный переход поперек Гренландии. Описание этого путешествия, изданное на многих языках (рус. пер.: «На лыжах через Гренландию»), дает ценный материал по географии, геологии и метеорологии Гренландии и особенно по вопросу о материковых ледниках. В 1893 Н., вместе со Свердрупом, Иогансеном и 10 спутниками, предпринял путешествие на судне «Фрам» с целью достичь Сев. полюса. Около Ново-Сибирских о-вов под 78° 50′ с. ш. «Фрам» был затерт льдами и в течение 2 лет передвигался вместе с ними. Н. с Иогансеном оставили корабль и пошли пешком к полюсу, дошли до 86° 39′ с. ш. и после зимовки (в 1896) вернулись в Европу. Отчеты появились сразу на многих языках (по-русски: «Среди льдов и во мраке полярной ночи»). В 1913 Н. совершил

путешествие вдоль берегов Сибири до Енисея, подтвердил возможность регулярного летнего северного торгового пути. Свои впечатления о России Н. описал в книге «В страну будущего». В последнее время вел работы по изучению сев. стран и возможности обследования их воздушным путем на дирижаблях. Состоял председателем об-ва «Аэроарктика»—об-ва по изучению Арктики воздушным путем.

Н.—мелкобуржуазный пацифист и филантроп. Противник унии Норвегии с Швецией. В 1906—08 Н.—норвежский посланник в Англии, в 1917—18—в США. В Мировую войну работал по улучшению положения военнопленных; после окончания войны назначен Лигой наций верховным комиссаром по делам военнопленных. Н. был инициатором выдачи русским белоэмигрантам, а также армянским, греческим, турецким и курдским беженцам так называемых нансеновских паспортов для проживания за границей. Во время голода 1920—21 организовал оказание помощи голодающему населению Советской России.

НАНСИ' (Nancy)—гор. во Франции, гл. город департамента Мёрты и Мозеля; 121 т. ж. (1931). Лежит на р. Мёрте и канале, соединяющем р. Марну с Рейном. В окрестностях—добыча железа. Н. расположен в районе высоко развитого с. х-ва, для к-рого город изготовляет орудия. Ун-т (с 1572).

НА'НСУК—тонкая хлопчатобумажная бельевая ткань *полотняного переплетения*, отделанная под полотно.

НАНТ (Nantes)—город во Франции, главный город департамента Нижней Луары, значительный порт с аванпортом Сен-Назер; железнодорожный узел; 177 т. ж. (1931). Лежит близ устья Луары, на морском канале. Грузооборот порта 1934: по ввозу — 1.432 тыс. *т*, по вывозу—699 тыс. *т*. Из промышленных отраслей—судостроение, металлопром-сть, переработка сельскохозяйственного сырья (сахарная, кофейная, мясоконсервная промышленность, виноделие). Высшая медицинская школа, консерватория.

НАНТСКИЙ ЭДИКТ—указ франц. короля Генриха IV в 1598, после *Религиозных войн*, разрешавший *гугенотам* свободное отправление своего культа в городах (кроме Парижа и некоторых др.), замках гугенотских сеньёров (с изъятиями) и нек-рых сельских местностях; он допускал их к государственным должностям, ограждал их от преследований и предоставлял им свободу собраний. В обеспечение гугенотам передан был ряд укреплений. Н. э. был в 1629 отменен частично, а в период расцвета абсолютизма, при Людовике XIV, эдиктом в Фонтенбло 1685 отменен окончательно. Следствием отмены Н. э. была массовая эмиграция гугенотов в соседние страны, нанесшая тяжелый ущерб французской торговле и промышленности.

НАНЬТУНЧЖОУ, или Т у н ч ж о у—уездный город в пров. Цзянсу (Китай). Во время Мировой войны 1914—18 развился в центр текстильной промышленности: 5 текстильных фабрик, оборудованных современными машинами. Ввозятся: хлопковые семена, бобы, листовой табак, пшеница, уголь. Вывозятся: хлопковая пряжа, хлопчатобумажная одежда, продукты продовольствия. В 1928 в Н. впервые созданы рабочие союзы. В 1928 и 1929 проведены две крупные стачки, закончившиеся победой стачечников и увеличением зарплаты. В 1928—30 в окрестностях Н. было сильное крестьянское движение.

НАНЬЧАНСКОЕ ВОССТАНИЕ—восстание китайских коммунистов и близкой к коммунистам части армии *Уханьского правительства* 1/VIII 1927 в гор. Наньчане (Китай) против изменившего революции *Гоминьдана*. Цель восстания—увести из Наньчана в Гуандун войска, оставшиеся верными революции, и там создать новую революционную базу. 5/VIII повстанцы выступили из Наньчана под командованием Х о Л у н а и *Ие Тина* на юг и 23/IX, при содействии восставших рабочих, заняли портовый город Сватоу (Гуандун). 29—30/IX в боях с войсками гуандунского генерала Ли Ти-сина под Сватоу повстанцы были разбиты и рассеялись в горах, образовав ряд партизанских отрядов.

НАНЬ-ШАНЬ—горная система в Центр. Азии, между пустыней Гоби и Цайдамской котловиной. Длина около 800 *км*. Состоит из неск. громадных хребтов, особенно высоких (более 6.000 *м*) в сев. части. Главный из них—хребет Рихтгофена. Горы пустынны, почти лишены растительности, трудно доступны.

НАПЕ'РСНИК (от славян. «перси»—грудь)—любимец, доверенное лицо; женский род—н а п е р с н и ц а.

НАПЕРСТЯ'НКА, Digitalis—растение сем. норичниковых. В медицине как важное сердечное средство применяется настойка листьев двух видов Н.: растущей в СССР по кустарникам и лесам Н. о б ы к н о в е н н о й, D. ambigua, крупноцветной с желтыми цветками, и зап.-европейской п у р п у р о в о й Н., D. purpurea. Нек-рые другие виды разводятся как декоративные. Лекарственное средство, добываемое из листьев Н., содержащих вещества дигитоксин и дигиталин, употребляется в виде водной и спиртной настоек. Применяется при хронической слабости сердца с расстройством кровообращения. Урожай сухого листа 0,6 — 1 *т* с 1 *га*.

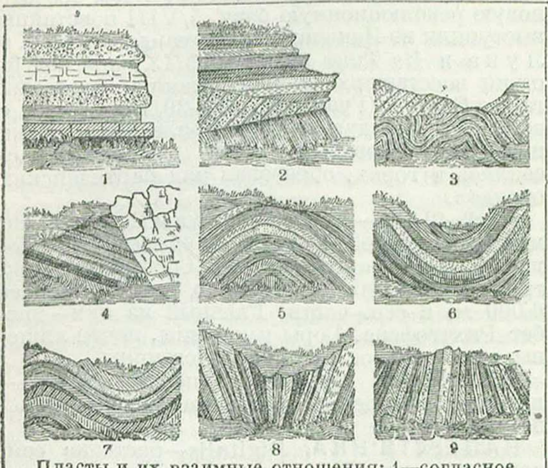


Н. обыкновенная: слева—верхушка с цветами, справа — прикорневые листья.

НАПИЛЬНИК—инструмент, служащий для слесарной обработки материала путем срезания частиц его зубом Н. при движении поступательно, с определенным нажимом вдоль материала. Н. со специальной насечкой применяются в столярном, сапожном производствах, а также для опиливания лошадиных копыт; такие Н. называются рашпилями. Конструкция Н. зависит от четырех условий: 1) внешней формы его, 2) типа насечек, 3) числа их, 4) очертания зубьев в насечках. По форме Н. бывают: круглые, квадратные, плоские, трехгранные, эллиптические и полукруглые. В зависимости от насечек напильники разделяются на грубые, средние, драчевые, полуличные, личные и бархатные.

НАПЛАСТОВАНИЕ, или н а с л о е н и е—условия залегания и взаимоотношения пластов земной коры. В зависимости от того, как произошли эти Н., форма их различна. Различают н е н а р у ш е н н о е Н., при к-ром пласты остались в своем первоначальном положении, и н а р у ш е н н о е, при к-ром они претерпели дислокации (перемещения) после своего отложения. В том

и другом случае Н. может быть согласным, если пласты совершенно параллельны друг другу, и несогласным, если они непараллельны. Последнее указывает на перерыв в условиях отложения, вызванный или только тектоническими причинами или совместно с *денудацией*. Пример несогласного Н.—залегание сильно складчатых пластов под слабо наклонными,



Пласты и их взаимные отношения: 1—согласное Н., 2—несогласное Н., 3—трансгрессивное Н., 4—прислоненное Н., 5—антиклинальное Н., 6—синклинальное Н., 7—волнистое Н., 8—веерообразное Н., 9—обратновеерообразное Н.

покрывающимися в свою очередь горизонтальными. Трансгрессивным называется несогласное залегание, при к-ром нарушенные пласты, вышедшие из-под уровня моря, снова были затоплены им, причем образовалась ровная, малонаклонная поверхность *абразии* с отложившимися на ней горизонтальными пластами, из которых каждый последующий захватывал бо́льшую площадь, чем предыдущий. Регрессивным называется Н. осадков, отложенных отступающим морем, с обратным отношением пластов. Ингрессивное Н.—Н., получившееся при наступании моря на сильно расчлененную страну, причем осадки отложились в низменностях и котловинах, прилегая к перемещенным (дислоцированным) отложениям возвышенностей. Наконец, так называемое параллельное несогласное Н. может быть и среди горизонтальных пород, если более древняя свита, слагая дно моря, выступает и в его берегах, и новые осадки отлагаются, хотя и горизонтально, но несогласно с прежними. См. *Слои*.

НАПЛЫВ—один из видов трюковой комбинированной киносъемки, при помощи к-рого достигается органический переход предыдущего изображения кадра в последующее. Сущность Н. как технич. приема заключается в сочетании двух процессов: первый, известный под термином «затемнение», предполагает прогрессирующее снижение времени экспозиции каждого последующего кадра, а второй—постепенное возрастание времени экспозиции от нуля до нормального. При наложении этих двух изображений на один участок негатива получается впечатление как бы постепенного вплывания неясных вначале очертаний одного изображения в бледнеющие и постепенно сходящие на нет контуры другого.

НАПЛЫВЫ у растений—см. *Кап*.

НАПОЛЕОН I (1769—821)—франц. император 1804—14 и 1815, один из величайших полководцев. Род. в семье обедневшего корсиканского дворянина. Образование получил в Бриеннской и Парижской военных школах. Начал службу в 1785 в чине поручика артиллерии. В первые годы Франц. бурж. революции конца 18 в. Н. I принимал деятельное участие в политич. борьбе на о-ве Корсике. В 1793 Н. I примыкал к якобинцам. Впервые выдвинулся при осаде Тулона, переданного восставшими против Конвента жирондистами в руки англичан; был произведен в генералы. Связи Н. I с якобинцами вызвали кратковременный его арест после 9 термидора. В 1795 Н. I принял участие в подавлении роялистского восстания в Париже в Вандемьере. Вскоре Н. I получил командование над действовавшей в Италии армией и в Итальянском походе 1796—97 наголову разбил австрийцев. В 1798 Н. I организовал Египетскую экспедицию, предполагая завоеванием Египта нанести удар Англии. Кампания в Египте затянулась, и в октябре 1799 Н. I, бросив армию, вернулся в Париж.

К этому времени во Франции назрели все предпосылки для установления буржуазией военной диктатуры. Такая диктатура была нужна крупной буржуазии для окончательной ликвидации революционных завоеваний, сделанных во время мелкобуржуазной якобинской диктатуры. С гибелью *Жубера* Н. I оказался самым подходящим кандидатом в диктаторы. Опираясь на армию и на крупнобурж. круги, Н. I 18 брюмера 1799 (9/XI) захватил власть.

Став первым консулом, с 1802—пожизненно (см. *Консульство*), Н. I до крайности усилил режим политич. реакции. 18/V 1804 была установлена империя. Н. I принял титул императора. Диктатура Н. I выражала интересы крупной буржуазии и находила опору в зажиточных слоях крестьянства. «А что из себя представляло наполеоновское правительство? Буржуазное правительство, которое задушило французскую революцию и сохранило только те результаты революции, которые были выгодны крупной буржуазии» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, М., 1937, гл. 2). В экономич. политике Н. I отстаивал преимущ. интересы пром. капитала. Борьба за рынки привела к *Наполеоновским войнам* и к установлению *Континентальной блокады*. Во внутренней политике Н. I беспощадно расправлялся с остатками якобинской партии, деспотически уничтожая остатки революц. свобод. Борясь с реставраторскими поползновениями дворянских кругов (Кадудаль, Энгиенский герцог), он в то же время рядом своих мероприятий (в частности по возвращению во Францию эмигрантов—б. помещиков) фактически способствовал реставрации *Бурбонов*. «Бонапартистская контр-революция выросла к концу XVIII века (а потом второй раз к 1848—1852 гг.) на почве контр-революционной буржуазии, прокладывая в свою очередь дорогу к реставрации монархии легитимной...» (Ленин, Сочинения, т. XXI, стр. 84). Боевым оплотом диктатуры Н. I была армия, утратившая черты, характеризовавшие ее в революц. эпоху, и ставшая завоевательной, в частности наполеоновская гвардия.

В момент наибольшего расцвета своего могущества Н. I повел широкую династическую политику. Его братья и родичи получили королевские и др. владетельные титулы в подвласт-

ных Н. I гос-вах. Сам он развелся со своей первой женой, бездетной Жозефиной Богарнэ, и в 1810 вступил в брак с дочерью австр. императора, Марией Луизой.

Континентальная блокада привела к хоз. кризису во Франции, оттолкнувшему пром. буржуазию от империи и лишившему режим военной диктатуры ее социальной базы. Разложение этого режима было ускорено военными неудачами в кампаниях 1812—14, еще более увеличившими тяжелые жертвы, падавшие на широкие народные массы. 10/IV 1814 Н. I принужден был отречься от престола и отправиться на о-в Эльбу, отданный ему во владение. Отсюда в 1815 Н. I предпринял еще одну попытку захватить власть во Франции. Новое царствование Н. I длилось *Сто дней*. Н. I пытался теперь опереться на более широкие круги крупной и средней буржуазии. В битве при *Ватерлоо* армия Н. I была разгромлена союзными англо-прусскими войсками. Вторично отрекшийся от престола Н. I был перевезен англичанами на о-в св. Елены в Атлантическом ок., где и оставался до своей смерти 5/V 1821. Сын Н. I и Марии Луизы, герцог Рейхштадтский («Н. II», 1811—32), жил и умер при дворе своего деда, австрийского императора Франца I.

НАПОЛЕОН III (1808—73)—франц. император 1852—70, племянник *Наполеона I*, сын Луи Бонапарта, б. голланд. короля, до вступления на престол—принц Шарль Луи Наполеон Бонапарт. С 1832, со смертью сына Н. I, герцога Рейхштадтского («Н. II»), стал главой изгнанной из Франции семьи Бонапартов. Он выступал с демагогич. брошюрами, в к-рых пытался связать с культом Наполеона разрешение социального вопроса. В 1836 в Страсбурге сделал неудачную попытку поднять вооруженное восстание против монархии *Луи Филиппа*. Был арестован и выслан. Жил в Америке, затем в Англии. В 1840, высадившись с небольшим отрядом на франц. берегу, он сделал в Булони вторичную, также неудачную попытку с оружием в руках проложить себе дорогу к трону. Арестованный и преданный суду, он был приговорен к пожизненному заключению. Из крепости Гам, в к-рую он был заключен, в 1846 бежал за границу. После Февральской революции 1848 был избран членом Национального собрания, а 10/XII того же года—президентом республики, при поддержке армии и кулачества, испуганного революц. потрясениями и загипнотизированного именем Наполеона. 2/XII 1851, опираясь на солдатчину и используя страх имущих классов перед новыми революц. бурями, произвел гос. переворот («Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта», как его назвал Маркс), разогнав буржуазное Законодат. собрание. Последнее не нашло поддержки в рабочих предместьях, к тому же обескровленных после подавления буржуазией Июньского восстания 1848. 10/XII 1852, в результате произведенного плебисцита (всенародного голосования), Луи Бонапарт добился титула императора под именем Н. III. О времени правления во Франции Н. III см. *Вторая империя*. После разгрома Франции во *Франко-прусской войне* сдавшийся в плен под Седаном со 110-тысячной армией Н. III был низложен так называемой Сентябрьской революцией (4/IX) 1870. Умер в 1873 в Англии.

НАПОЛЕОНА КОДЕКС—франц. гражданский кодекс. Был выработан в консульство Бонапарта специальной комиссией и закончен в 1804. Н. к. заключает в себе элементы римского права, обычного права, действовавшего в Сев. Франции, и старых королевских законов (ордонансов). Из гражд. права периода Французской бурж. революции конца 18 в. Н. к. усвоил лишь нек-рые отдельные нормы. Отличается последовательным проведением буржуазно-индивидуалистич. начал, прокламированием юридического равенства индивидов (невзирая на фактическое экономич. неравенство), свободы договоров (без устранения фактической экономич. зависимости), неприкосновенности собственности. В тех институтах гражданского права, где интересы буржуазии сталкиваются с интересами неимущих, Н. к. выказывает явное и грубое пристрастие в пользу капиталистов, в частности в постановлениях о личном найме («найме прислуги и работников»). Женщины, по Н. к., сильно ограничены в правах. Н. к., хотя и претерпевший значит. изменения, но сохранивший свой основной принцип—защиту собственности, действует по наст. время во Франции и ряде других стран.

НАПОЛЕОНДОР, наполеон—франц. золотая 20-франковая монета с изображением Наполеона I, чеканившаяся в его царствование (с 1808) и впоследствии при Наполеоне III (с изображением последнего).

НАПОЛЕОНОВСКИЕ ВОЙНЫ—войны *Наполеона* Бонапарта во время *Консульства* и *Первой империи*. Н. в. последовали за Революционными войнами Французской бурж. революции конца 18 в. В отличие от них Н. в. были завоевательными. «Войны великой французской революции начались как национальные и были таковыми. Эти войны были революционны: защита великой революции против коалиции контрреволюционных монархий. А когда Наполеон создал французскую империю с порабощением целого ряда давно сложившихся, крупных, жизнеспособных, национальных государств Европы, тогда из национальных французских войн получились империалистские, породившие в свою очередь национально-освободительные войны против империализма Наполеона» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 181). В более широком смысле к Наполеоновским войнам относят также войны предшествовавшего периода, войны, в которых Бонапарт командовал войсками,—его Итальянский поход 1796—97 и Египетскую экспедицию 1798—99.

При установлении Консульства Бонапарт унаследовал от Директории борьбу с Англией, Австрией и Россией. Он примирился с Россией и разгромил Австрию. 14/VI 1800 австрийские войска были разбиты при *Маренго*, а 3/XII 1800 ген. Моро разбил их при Гогенлиндене и стал угрожать Вене; Австрия вынуждена была подписать *Люневильский мир* (1801), потеряв владения в Сев. Италии, кроме земель вокруг Вероны и Венеции. Бонапарт добился мира и от Англии с признанием своих завоеваний в Европе (Амьенский мир, 1802). Стремление Франции обеспечить свое экономич. преобладание в Европе, в частности подчинить своему влиянию Голландию, вызвало в 1803 возобновление борьбы с Англией, к-рая в 1805 организовала коалицию из России, Австрии, Швеции и Неаполя. 2/XII 1805 австро-русские войска были разгромлены Наполеоном при *Аустерлице*, и 26/XII Австрия вынуждена была подписать тяжелый мирный договор в Прес-

бурге, потеряв остаток Северной Италии, адриатическое побережье и Тироль. В 1806 австрийский император сложил с себя корону Священной римской империи. Выступление Пруссии в 1806 было поддержано Россией. 14/X 1806 прусские войска были разбиты Наполеоном при *Иене* и маршалом Даву при Ауэрштедте; французы заняли Берлин, а 14/VI 1807 при Фридланде были разбиты русские, и 8/VII 1807 Пруссия подписала *Тильзитский мир*, связанный с потерей половины ее территории и ограничением ее военных сил. Там же был заключен мир с Россией. Новое выступление Австрии в 1809 привело опять к ее поражению (разгром при *Ваграме* 5—6/VII 1809) и новым территориальным потерям (гл. обр. иллирийские провинции) по *Шенбруннскому миру* 14/X 1809. Н. в. установили политическое и экономич. господство Франции на континенте Зап. Европы, отвечавшее интересам франц. торгово-пром. буржуазии; они передали в руки Франции Зап. Германию, составившую непосредственные ее владения, *Вестфальское королевство* и *Рейнский союз* зависимых от Наполеона герм. владетелей; из польских областей, отнятых у Пруссии, составлено было выдвинутое против России *Варшавское великое герцогство*. Кроме того Н. в. передали в руки Франции Италию, часть австрийских земель и установили ее господство в Испании, Португалии, Голландии, Швейцарии. Основной причиной успехов Франции были организационные и боевые преимущества армии, созданной Французской бурж. революцией, и превосходство буржуазных социальных порядков, принесенных ею в завоеванные страны, над отсталыми феодально-абсолютистскими отношениями в Европе. Для Наполеона оставался, однако, недосягаемым на своих островах основной враг—Англия. Против нее Наполеон применил *континентальную блокаду*, привлекши к последней в Тильзите Россию и вынудив примкнуть другие европейские гос-ва. Несоблюдение Россией континентальной блокады, наносившей ей ущерб в важной для помещичьего х-ва хлебной торговле с Англией, явилось важнейшей причиной похода в Россию 1812, в к-ром франц. армия потерпела жестокое поражение.

Поднявшиеся в Германии, Тироле и особенно в Испании национально-освободит. движения, вылившиеся в национально-освободительные войны, подрывали мощь наполеоновской империи. Одновременно с этим росло недовольство в самой Франции. После неудачи французов 1812 в России против Франции образовалась новая коалиция из Англии, России, Австрии, Швеции, Пруссии и ряда других государств. Перевес сил союзников, в связи с крайним истощением Франции от многолетних войн, привел к ее разгрому; разбитая под Лейпцигом 14—19/X 1813 франц. армия вынуждена была отступить в пределы Франции. 31/III 1814 союзники вступили в Париж. Наполеон пал. Восстановление его власти (период *Ста дней*) привело к новому выступлению против него европейской коалиции и окончательному поражению его при *Ватерлоо* 18/VI 1815, а вслед затем к удалению на о-в св. Елены.

За Н. в. последовали обострение абсолютистско-клерикальной реакции в европейских монархиях и реставрация Бурбонов в самой Франции, сведенной к границам 1790.

НАПОР—гидравлическое давление, определяемое высотой водяного столба. В технических подсчетах напор, создаваемый высотой столба воды 10 *м*, приравнивается давлению в 1 *кг/см²*, или 1 атм.

НАПОРНАЯ БАШНЯ—в системах водопровода башня, служащая для приема излишка подаваемой в сеть трубопровода воды при малом ее расходе. При расходе воды в сети, превышающем подачу, или при полном отсутствии питания Н. б. питает сеть. Высота Н. б. определяется напором, который необходимо иметь в сети в период питания от Н. б.

НАПОСТОВСТВО—литературная группа в пооктябрьской лит-ре, объединившая в 1923 часть пролет. писателей вокруг журнала «На посту». Среди писателей, входивших в это объединение, находились троцкисты-двурушники, ныне разоблаченные враги народа Лелевич, Вардин, оказавшиеся во главе журнала «На посту» и использовавшие журнал для троцкистской диверсии в литературе. Они протаскивали в литературе свою линию, враждебную линии партии, отождествляли с буржуазной литературой творчество писателей, не принадлежавших к их группировке, вносили разложение в ряды писателей и тормазили развитие советской литературы. С 1926, после возникновения РАПП, журнал стал называться «На литературном посту». В основном журнал «На литературном посту», выражавший литературно-политическую линию напостовства на новом этапе, под влиянием разоблаченного впоследствии врага народа троцкиста Авербаха, бывшего редактором журнала и возглавлявшего РАПП, проводил троцкистскую линию в литературе, пропагандировал неправильные литературно-политические и творческие установки РАПП, враждебные политике партии в лит-ре. В журнале провозглашался классово враждебный лозунг «союзник или враг», который приводил к расколу писателей на два лагеря, выдвигался лозунг «за плехановскую ортодоксию», игнорировавший меньшевистские ошибки Плеханова в литературной теории и критике, проводились идеалистические творческие установки и т. д. В связи с ликвидацией РАПП журнал «На литературном посту» в 1932 был закрыт.

«НА ПОСТУ»—см. *Напостовство*.

НАПРАВЛЯЮЩАЯ, цилиндра, конуса—см. *Цилиндрическая поверхность*, *Коническая поверхность*.

НАПРАВНИК, Эдуард Францевич (1839—1906)—выдающийся дирижер и композитор, по национальности—чех. С 1863—капельмейстер б. Мариинской оперы (в Петербурге). В 70-х годах руководил симфонич. концертами Русского муз. об-ва. Обладая исключительно острым муз. слухом и хорошей дирижерской техникой, Н. отличался большой точностью передачи партитуры. Как композитор Н. известен такими произведениями, как опера «Дубровский» и некоторые номера из оп. «Гарольд» (серенада Дон Жуана, колыбельная).

НАПРЯЖЕНИЕ в физике—такое состояние материала, при к-ром он противодействует действующим на него силам. При изгибе и вообще при *деформации* тела, при неравномерном или быстром его охлаждении (закалка) и от др. причин в материале образуются внутренние Н., повышающие упругость, но делающие материал более хрупким. Чтобы избавиться от Н. в металле, его отжигают (см. *Сопротивление материала*). Н. электрическим иногда неудачно обозначают напряженность электрического поля, т. е. силу, с которой оно действует на поме-

щенный в точке этого поля единичный положительный заряд. Термин «Н.» сохраняется для обозначения разности *потенциалов*.

«НА'ПШУД» (Naprzód)—орган польского социал-патриотизма, основанный Дашинским, Геккером и др. в 1892 в Кракове. Самый правый из органов *ППС*. Всегда занимал и занимает антиреволюционную, антисоветскую и антикоммунистическую позицию. С 1934 выходит как краковское издание центрального органа ППС «*Роботник*».

НАРАЩЕНИЕ — термин русской школьной грамматики, обозначающий *суффикс*, отсутствующий в именительном падеже единственного числа и имеющийся в других падежах, например мать, мат-ер-и, небо, неб-ес-а. Исторически здесь—не появление суффикса в нек-рых падежах, а исчезновение суффикса в именительном падеже единственного числа.

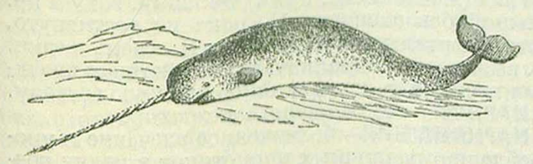
НАРБА'ДА, Нербуда—река в Индии; протекает на С. Деканского плоскогорья, впадает в Камбайский залив Аравийского моря. Длина 1.300 *км*, площ. бассейна 95 т. *км*². Вследствие порожистости и резких колебаний объема воды судоходна только близ устья.

НАРБО'НН — гор. в Южной Франции, близ впадения р. Од в Средиземное море, на пересечении многих каналов, ж.-д. узел; 30 т. ж. (1931). Торговля медом, винами, кожей и другими сельскохозяйственными товарами. Н.—один из старейших городов Франции. Основан римлянами во 2 в. до хр. э. Архитектурные памятники 13 в.

НАРБУТ, Георгий Иванович (1880—920)—выдающийся укр. график. Примыкал к группе «*Мир искусства*». Стилизатор русского *ампира* и украинской старины, прекрасный мастер силуэта, тонкий орнаментист, Н. проявил свои силы в области книжной иллюстрации и шрифта. Широкую популярность получила составленная им «Азбука». Н. оказал заметное влияние на развитие послереволюционной графики Украины.

НА'РВА—1) р. в Эстонии. Вытекает из Чудского оз., впадает в Финский зал., в Нарвскую губу. Дл. 73 *км*. В 14 *км* от устья образует *Нарвский водопад*. В верхнем течении, до водопада, ширина 100—200 *м*, глубина 1,5—3,5 *м*; ниже водопада ширина до 300 *м*; при впадении суживается до 150 *м*. Судоходство затрудняется песчаными мелями. 2) Гор. в Эстонии, пристань на р. Н.; 24 т. ж. (1934). Текстильная и машиностроительная пром-сть.

НАРВАЛ, морской единорог, Monodon monoceros—род морских млекопитающих животных отряда *китообразных*. Н. достигает



6 *м* в длину. Самцы отличаются громадным бивнем в левой половине верхней челюсти. Н. водится в Северном Ледовитом океане, главным образом между 70° и 80° северной широты. Промысловое значение Н. невелико; бивни идут на мелкие поделки, мясо и жир употребляются иногда в пищу.

НАРВСКИЙ ВОДОПАД—на р. Нарве, в 1 *км* выше города Нарвы (Эстония). Река свергается здесь с обрыва, сложенного из силурийских известняков (т. н. глинт), проходящего вдоль южного берега Финского зал. Высота падения 5,5 *м*. Н. в. делится о-вом Кренгольмом на два рукава: западный—60 *м* и восточный—90 *м* ширины. Сила падения используется для движения больших фабрик (Кренгольмская мануфактурная фабрика).

НАРД, Nardostachys Jatamansi—травянистое растение сем. валериановых; корни его содержат сильно пахучее вещество. Известен был еще древним египтянам, индусам и др. народам и служил в ср. вв. важным предметом торговли. Н. входил в состав высоко ценившегося лекарственного вещества териака, а также в состав благовонных мазей. Растет в Центральной Азии (Гималаи).



НАР-ДОС (псевдоним Микаэла Ованнисяна, 1867—933)—армянский писатель. Начал писать в 80-х гг. Из произведений Н.-Д. известны: «Анна Сароян» (1890), «Дочь моей хозяйки» (1902), «Убитый голубь» (1898) и романы: «Борьба» (1911) и «Смерть» (1912). Первые рассказы посвящены описанию быта и нравов ремесленников и торговцев. В последующих произведениях Н.-Д. описывал жизнь городской интеллигенции. Н.-Д. критически относился к положению женщины в современном ему обществе и семье, однако в своей критике не выходил из рамок буржуазной морали. После Октябрьской социалистич. революции Н.-Д. пытался стать на идеологич. позиции пролетариата (романы «Я и он», «Новый человек»). Н.-Д.—большой мастер художественного слова и наряду с *Ширванзаде* основоположник реалистич. школы в армянской художеств. литературе. В 1931, в день 45-летия литературной деятельности Н.-Д. присвоено звание заслуженного писателя. Нек-рые его произведения переведены на грузинский и на тюркский языки. На рус. яз. переведены: «Анна Сароян» (Тифлис, 1902), «Смерть» (М.—Л., 1931).

НА'РЕВ—река в Польше, правый приток Вислы. Истоки Н. находятся в Беловежской пуще; крупнейший приток — Западный *Буг*. Длина 424 *км*. В нижней половине течения судоходен. Соединен с Неманом Августовским каналом, в настоящее время имеющим лишь местное значение.

НАРЕЖНЫЙ, Василий Трофимович (1780—1825)—писатель. Сын мелкого чиновника. Автор романов «Черный год», «Российский Жильблаз», «Бурсак», «Два Ивана» и др. Н. стоял вдали от литературных кругов своего времени и был недооценен тогдашней дворянской критикой. Несмотря на свои недостатки—невероятную авантюрную фабулу, наивную поучительность, тяжелый язык,—Н. иногда поднимался до значительной высоты в попытках реального творчества и давал смелую сатиру на высшие круги дворянского общества. Его роман «Российский Жильблаз» не мог быть напечатан до конца из-за цензуры. Предшественник Гоголя, на к-рого он оказал несомненное влияние, Н. был родоначальником русского реалистич. романа—бытового и сатирического. Романы Н. получили высокую оценку Белинского и Добролюбова.

Лит.: Белозерская Н., Василий Трофимович Нарежный, 2 изд., СПБ, 1896; Соколов Ю., В. Т. Нарежный (Два очерка), в кн.: Беседы (Сб. ... I), М., 1915; Сакулин П., Русская литература, ч. 2, [М.], 1929.

НАРЕЗНОЕ ОРУЖИЕ—огнестрельное оружие, имеющее в канале ствола нарезы, или винтовые дорожки, к-рые сообщают пуле (в арт. орудиях—снаряду) вращательное движение, следствием чего является увеличение дальности и меткости. См. *Орудие артиллерийское* и *Ручное огнестрельное оружие*.

НАРЕЧИЕ—1) часть речи, присоединяемая в качестве несогласуемого определения к глаголу или к прилагательному и наречию. Н. определяют место, время, способ, причину или цель действия (указываемого глаголом) или качество (указываемое прилагательным и наречием): «он вчера приходил сюда», «очень интересный», «весьма хорошо» и т. д. 2) Н. языка—одно из подразделений единого языка, имеющее особые черты, например окающее и акающее наречия русского языка. Ср. *Диалект*.

НАРЗАН—мощный углекислый минеральный источник с большим содержанием свободной углекислоты, составляет главную лечебную ценность курорта *Кисловодска*. Темп-ра 12,7°. Состав солей: кроме углекислой извести, сернокислый натрий, хлористый магний и др. Нарзанные ванны показаны при заболеваниях сердечно-сосудистой и нервной систем, болезнях обмена и др. Минеральная вода разливается в бутылки и широко применяется как лечебная при болезнях мочевых путей, мочекислом диатезе, болезнях обмена и др. и как освежающая столовая. В 1927 в Кисловодске открыт доломитный нарзанный источник им. проф. Огильви, применяемый как питьевая лечебная минеральная вода (высокое содержание двууглекислого кальция).

НАРИМАНОВ, Нариман (1870—925)—коммунист, писатель и один из крупнейших революционных борцов за освобождение Востока. По окончании Горийской учительской семинарии



был назначен учителем сначала в Борчалинском уезде, а потом в Баку, где развил широкую культурно-просветительную работу среди тюркского населения. В 1902 Н. поступил на мед. факультет Новороссийского ун-та.

В 1906—07 руководил студенческими забастовками. Н.—основатель иранской с.-д. партии «Адалет» (1906). В 1908 работал в тбилисской лечебнице врачом, вскоре был арестован за пропаганду среди рабочих и выслан на 5 лет в Астрахань. В 1913 переехал в Баку, где работал в организации *«Гуммет»* до ее ликвидации в 1920, когда вместе с другими членами «Гуммет» вступил в РКП(б). В 1918 Н. был одним из руководителей сов. власти в Баку. После разгрома Бакинской коммуны переехал в Астрахань, где был комиссаром просвещения. С 1919 работал в Наркоминделе в Москве, затем—зам. наркома по делам национальностей. В 1920—пред. Азербайджанского ревкома, затем пред. Совнаркома. Был одним из инициаторов и организаторов съезда народов Востока в Баку. Был делегатом на Генуэзской конференции. В 1921—22 Н. возглавлял националистич. группировку в компартии Азербайджана. После организации Закавказской федерации был пред. Союзного Совета ЗСФСР, затем одним из пред. ЦИК СССР. Был пред. Научной ассоциации востоковедения и ректором Института востоковедения.

Деятельность Н. как тюркского писателя и драматурга относится главным образом к концу 19 в. Н. выступил тогда как просветитель; его произведения насыщены настроениями интеллигентского народолюбия того времени. В своем романе «Бахадур и Сона», направленном против национально-религиозных предрассудков, и в ряде других произведений Н. изображает трагедию мелкобурж. интеллигента, сознающего гнилую основу мелкобурж. и патриархальной жизни. Этот образ человека больших идеалов, но малых возможностей, является стержнем произведений Н. Драма «Надир-шах» пользовалась большим успехом на тюркской сцене, ставилась ряд лет. В последние годы жизни Н. отошел от литературной деятельности.

НАРИЦАТЕЛЬНАЯ ЦЕНА, или номинальная—1) цена, обозначенная на ценной бумаге (облигации или акции). Курсовая цена бумаг (т. е. цена, по к-рой в капиталистич. странах производится продажа ценной бумаги на фондовых биржах) часто не совпадает с нарицательной (номинальной) ценой бумаги. Курс зависит от состояния денежного рынка и среднего процента. Биржевой курс резко колеблется под влиянием различных факторов, свойственных капиталистич. х-ву: общего состояния денежного рынка, кредитоспособности государства или выпускающей ценную бумагу организации, высоты ссудного процента в стране, соотношения спроса и предложения и др. (см. *Биржа*). 2) Н. ц. товаров—цена, объявляемая при помощи прейс-куранта или надписи на самом товаре. Продажа выше Н. ц. наз. продажей с надбавкой к Н. ц. Всякого рода скидки, уступки и др. исчисляются обычно с Н. ц. товара.

В СССР термин «нарицательная цена» не применяется.

НАРИЦАТЕЛЬНОЕ ИМЯ—в языковедении имя существительное, служащее для обозначения однородных предметов (дом, лошадь и т. п.), в отличие от имени собственного (Иван, Волга, Москва).

НАРКОДИСПАНСЕ'Р—*диспансер* для лечения алкоголиков, морфинистов, курильщиков опиума, кокаинистов и др. наркоманов.

НАРКО'З—искусственно вызываемое усыпление, при к-ром теряется сознание и наступает полная нечувствительность. Применяется Н. для обезболивания при различных операциях. Н. достигается введением в организм особых веществ (хлороформа, эфира и др.) обычно через легкие (вдыханием), прямую кишку, вену и пр. Полной безопасности Н. пока не достигнуто, хотя смертельные случаи от Н. очень редки. Н. вызывается парализующим действием вводимых веществ на центральную нервную систему.

НАРКОМ—см. *Народный комиссар*.

НАРКОМА'НИЯ—болезненное влечение к употреблению различных наркотиков в целях возбуждения, успокоения, опьянения, сна и т. п. Н. представляет серьезную психическую болезнь, связанную с привычным употреблением алкоголя (*алкоголизм*), кокаина (*кокаинизм*), морфия (*морфинизм*), опия и др. Н. широко распространена в капиталистич. странах, где основными причинами ее являются эксплоатация угнетенных классов, чрезмерный труд, отсутствие разумных развлечений, беспросветность существования, а у деклассированных

элементов и разложившихся элементов буржуазии—идейная опустошенность. Особенно широко распространена Н. в колониальных странах, где спаивание туземного населения, приучение к опию, кокаину и др. являются одним из основных методов порабощения его. Борьба с Н. заключается в коренном изменении условий труда и быта и соответствующем лечении. В Советском союзе лечение Н. осуществляется специальными диспансерами (*наркодиспансер*).

НАРКОМАТ—см. *Народный комиссариат*.

НАРКОТИН, или опианин, $C_{22}H_{23}NO_7$—алкалоид опиума; находится в соке мака. В чистом виде представляет собой призматические кристаллы, не растворимые в воде; температура плавления их 176°. Н. и его соли действуют снотворным образом, хотя сила их действия уступает силе морфина. В чистом опии содержится от 0,75 до 9% Н. При окислении Н. получается опиановая кислота. Химически Н. представляет производное тетрагидроизохинолина.

НАРКОТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА—группа ядовитых, сильнодействующих лекарств, по преимуществу растительного происхождения, и производных углеводородов. Широко применяются в медицине, в особенности при хирургич. операциях, как парализующие временно нервную систему, головной мозг, окончания чувствительных, двигательных нервов и создающие временную безболезненность (анестезию), общую или местную. Главнейшие Н. в. растительного происхождения: опий (и его алкалоиды), морфий и кодеин (снотворное и болеутоляющее действие), кокаин (потеря чувствительности), атропин (расширение зрачка, паралич аккомодации глаза). К углеводородам относятся: хлороформ, эфир (наркозы), сульфонал, трионал и хлорал-гидрат (снотворные). Наконец, в число наркотических средств включаются бромистые соли калия, натрия и аммония как успокаивающие нервную систему. Ср. *Наркомания*.

НАРКОТИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ—растения, содержащие *наркотические вещества*, к-рые защищают растения от поедания животными. У человека наркотические вещества вызывают как бы опьянение, при к-ром не ощущаются или ослабляются боли, огорчения и появляются приятные представления, приподнятое настроение, галлюцинации и т. п. Состояние это обманчиво, и за ним следуют подавленность, упадок сил, так что употребление Н. р. безусловно вредно (см. *Наркомания*). Применяются или отдельные органы Н. р. (напр. листья) или полученные из них алкалоиды (опиум, кокаин и др.), смолы (гашиш) и т. п. Нек-рые Н. р. применяются в медицине как снотворные, болеутоляющие, успокаивающие нервы и т. п. Несмотря на огромный вред от употребления наркотиков, Н. р. все же разводят в больших количествах. К Н. р. относятся: опийный мак, индийская конопля, табак, кока, хмель и др.

«НАРОДНАЯ АРМИЯ»—так белогвардейцы называли контрреволюционную армию Комитета членов Учредительного собрания (Комуч). Начала формироваться 8/VI 1918 под прикрытием чехословацких войск для борьбы с советской властью. Состояла из добровольцев—офицеров, студентов, гимназистов, кулаков и незначительного количества обманутых эсерами рабочих и крестьян. Командным составом «Н. а.» было старое, кадровое контрреволюц. офицерство. Нач. штаба «Н. а.» был полковник Галкин, командующим—ген. Каппель; главнокомандующим всеми вооруженными силами Комитета членов Учредит. собрания и чехословаков был чешский генерал-майор Сыровой. Добровольцев в «Н. а.» насчитывалось всего 6 т. ч. Позднее Комучу пришлось прибегнуть к мобилизации в «Н. а.», к-рая сопровождалась забастовками и крестьянскими восстаниями. Несмотря на действия карательных отрядов, в «Н. а.» были сильно развиты дезертирство и добровольная сдача мобилизованных советским войскам. Среди частей «Н. а.» большевиками велась революционная работа. После колчаковского переворота (18/XI 1918) часть «Н. а.» перешла на сторону Красной армии, а часть была расформирована и влита в ряды колчаковских войск.

«НАРОДНАЯ ВОЛЯ»—см. *Народничество*.

«НАРОДНАЯ ВОЛЯ»—подпольный орган партии народовольцев. Первые 2 номера вышли в 1879, №№ 3 и 4—в 1880, №№ 5—7—в 1881, № 8/9—в 1882, № 10—в сентябре 1884, а последний № 11/12—в 1885, после прекращения деятельности Исполнительного комитета. Кроме «Н. в.», было выпущено еще 6 номеров «Листка „Народной воли“».

НАРОДНАЯ ПАРТИЯ, 1) Румынии—основана в 1917 ген. Авереску, пользовавшимся значительной популярностью среди солдат. Выдвигая демагогические лозунги мира, земли крестьянам, привлечения к ответственности виновников войны и поражения, ген. Авереску, используя Н. п., стремился взять в свои руки руководство массами и отклонить их от революционной борьбы. Н. п. на деле отражала интересы крупных землевладельцев, тесно связанных с финансовым капиталом. В 1920 было сформировано первое правительство народной партии, подавившее осенью 1920 всеобщую забастовку; десятки рабочих были убиты, тысячи арестованы, рабочие орг-ции закрыты. После этого, в 1921, Авереску провел куцую аграрную реформу, охраняющую интересы крупных поземельных собственников. Вследствие этого партия потеряла свою популярность среди крестьян и после вторичного прихода к власти в 1924 раскололась и превратилась в маленькую группу. 2) Н. п. Германии—см. *Германия*, Политические партии.

НАРОДНАЯ ПЕСНЯ—см. *Песни* и *Фольклор*.

«НАРОДНАЯ РАСПРАВА»—заговорщическая орг-ция, созданная *Нечаевым* в сент. 1869 в Москве. В ноябре 1869 «Н. р.» была разгромлена царским правительством.

«НАРОДНАЯ РАСПРАВА»—журнал, издававшийся *Нечаевым* в Женеве. Первый номер был выпущен летом 1869 в сотрудничестве с М. А. Бакуниным. Второй номер—после бегства Нечаева за границу, в конце 1869.

НАРОДНАЯ УКРАИНСКАЯ РЕСПУБЛИКА—см. *Украинская народная республика*.

НАРОДНИКИ-КОММУНИСТЫ—группа бывших членов партии левых эсеров, отколовшихся от партии после убийства Мирбаха и лево-эсеровского мятежа (6—7 июля 1918). Н.-к. отрицали не только тактику левых эсеров, приведшую к контрреволюционному мятежу, но и программу, оставаясь в то же время группой с явно выраженной народнической идеологией. Н.-к. признавали сов. власть, их представители участвовали в советских органах и входили во ВЦИК. Группа просуществовала недолго. Уже в ноябре 1918 Центральное бюро партии Н.-к. объявило о прекращении существования пар-

тии. Часть активных работников Н.-к. вступила в РКП(б).

НАРОДНИКИ-СЕЛЯНЕ — литовская политическая партия, см. *Ляудининки*.

«НА'РОДНИ ЛИ'СТЫ» («Narodni Listy»—Народная газета)—ЦО чешской национал-демократической партии (см. *Чехословакия*, Политические партии), руководимый *Крамаржем*; основан в 1861. Отражает интересы крайних националистических кругов чешского финансового капитала. Занимает антисоветскую позицию. Тираж—34 т. экз.; выходит ежедневно в Праге.

НАРОДНИЧЕСТВО — мелкобуржуазное течение, возникшее в 60-х гг. прошлого столетия как движение революционно настроенной разночинной интеллигенции. При своем возникновении Н. выражало и защищало интересы и идеи мелкого товаропроизводителя, преимущ. крестьянина. Н. выросло из протеста против крепостничества, с одной стороны, против роста капитализма—с другой. И по своей идеологии (реакционная теория т. н. «крестьянского социализма»), и по своим методам борьбы и формам организации (заговорщическая организация одиночек и индивидуальный террор) Н. явилось одним из злейших врагов пролетарской партии, в борьбе с к-рым вырос, окреп и закалился марксизм в России. «Марксизм у нас вырос и окреп в борьбе с народничеством (народовольчество и т. п.), как злейшим врагом марксизма, и на основе разгрома его идейных положений, средств и методов политической борьбы (индивидуальный террор, исключающий организацию массовой партии)» [Пост. ЦК ВКП(б) «О пропагандистской работе в ближайшее время», «Правда» от 14/VI 1935].

Суть народнических реакционных взглядов раскрыта в следующем классическом определении Ленина: «Под народничеством мы разумеем систему воззрений, заключающую в себе следующие три черты: 1) Признание капитализма в России упадком, регрессом. Отсюда стремления и пожелания „задержать", „остановить", „прекратить ломку" капитализмом вековых устоев и т. п. реакционные вопли. 2) Признание самобытности русского экономического строя вообще и крестьянина с его общиной, артелью и т. п. в частности. К русским экономическим отношениям не считают нужным применять выработанные современной наукой понятия о различных общественных классах и их конфликтах. Общинное крестьянство рассматривается как нечто высшее, лучшее сравнительно с капитализмом; является идеализация „устоев". Среди крестьянства отрицаются и затушевываются те же противоречия, которые свойственны всякому товарному и капиталистическому хозяйству, отрицается связь этих противоречий с более развитой формой их в капиталистической промышленности и в капиталистическом земледелии. 3) Игнорирование связи „интеллигенции" и юридико-политических учреждений страны с материальными интересами определенных общественных классов. Отрицание этой связи, отсутствие материалистического объяснения этих социальных факторов заставляет видеть в них силу, способную „тащить историю по другой линии" (г. В. В.), „свернуть с пути" (г. Н.—он, г. Южаков и т. д.) и т. п.» (Соч., т. II, стр. 321). «Народничество, — дополняет Ленин выше данную характеристику,—было до известной степени цельным и последовательным учением. Отрицалось господство капитализма в России; отрицалась роль фабрично-заводских рабочих как передовых борцов всего пролетариата; отрицалось значение политической революции и буржуазной политической свободы; проповедывался сразу социалистический переворот, исходящий из крестьянской общины с ее мелким сельским хозяйством» (Сочинения, том VIII, стр. 361).

На протяжении всей своей истории Н. прошло длительный путь развития от т. н. старого русского Н. и народовольчества 60—70-х годов, через либеральное Н. 90-х гг. к контрреволюц. партиям *эсеров* и т. н. *Трудовой крестьянской партии*. Непосредственными идеологами и вождями старого русского Н. и народовольчества были *Бакунин*, *Лавров* и *Ткачев*. Последователи Бакунина, будучи анархистами по своим политическим взглядам, отрицательно относились ко всякому государству и к политич. борьбе. Следуя учению Бакунина, что в государстве заключалось все социальное зло человечества, они полагали, что достаточно уничтожить государство, как сразу же будет уничтожена и эксплоатация. Исходя из ложной теории, что Россия минует стадию капиталистич. развития, бакунисты считали, что спасение для русского народа лежит в крестьянской общине, к-рая естественным ходом своего развития приведет крестьянина к социализму, если будет уничтожено государство. Относясь резко враждебно к революционному движению пролетариата, бакунисты считали крестьянина «прирожденным социалистом», всегда готовым к социалистич. революции. Решающую роль в организации крестьянского всенародного бунта бакунисты отводили интеллигенции, задача к-рой, по их мнению, заключалась в том, чтобы слить разрозненные крестьянские бунты в один общенародный бунт.

Другое крыло народников—«пропагандисты-лавристы» (последователи Лаврова), стоя на тех же идеологич. позициях, что и бакунисты, не разделяло, однако, веры бакунистов-«бунтарей» в возможность немедленной организации крестьянского восстания. Лавристы ставили своей задачей углубленную самообразовательную работу интеллигенции, в особенности среди молодежи, для выработки из ее среды «критически мыслящих личностей», призванных направить историч. развитие по желательному пути; лавристы были сторонниками мирной пропаганды среди крестьян как метода подготовки крестьянской социалистич. революции.

У Ткачева—последователя франц. социалиста О. Бланки—народники заимствовали идею заговорщической организации революционеров и тактику политич. террора как систему политич. борьбы и захвата политич. власти. Эти взгляды Ткачева особенно полно были использованы в программе и тактике партии «Народная воля».

Народническое движение началось с организации кружков и первых опытов пропаганды среди учащейся молодежи. Самое крупное место среди народнических кружков начала 70-х гг. занимал «кружок чайковцев», организованный в 1870 в Петербурге Н. Чайковским и М. Натансоном, из к-рого вышли виднейшие деятели Н.: П. Кропоткин, С. Перовская,

С. Кравчинский, А. Желябов и др. В 1872 в Москве был организован кружок Долгушина. В эти же годы в Петербурге были организованы кружки лавристов и бакунистов.

С весны 1874 начало развиваться т. н. «хождение в народ». Народники сотнями двинулись в деревню. «Хождение в народ» носило неорганизованный характер, кружки действовали разрозненно друг от друга. В народ шли как бакунисты, так и лавристы, первые—с целью поднять всероссийский крестьянский бунт, вторые — с целью пропаганды. По мере роста движения бакунисты все более и более брали верх над лавристами. Не мирная пропаганда и культурная работа, а бунт стал общим лозунгом всех идущих в народ. Первые неудачи «хождения в народ» привели народников к выводу, что на место отдельных, не связанных друг с другом кружков необходимо создать единую централизованную орг-цию. В 1876 в Петербурге была создана народническая партия, вначале носившая название «Северная революционно-народническая группа», а с 1878 называвшаяся партией «Земля и воля». Организаторами и основными деятелями этой партии были: М. Натансон, М. Михайлов, С. Кравчинский, Г. Плеханов, Иванчин-Писарев, С. Перовская, В. Фигнер, О. Аптекман и др.

Партия «Земля и воля» находилась в полном идеологическом плену у Бакунина, ставила своей непосредственной задачей бунтарскую агитацию в деревне с целью поднять крестьян на революцию. «Землевольцы» не отказывались и от работы среди городских рабочих, но эта работа для них имела только вспомогательное значение—подготовить из рабочих помощников интеллигенции в деле агитации среди крестьян.

Вера в близкий крестьянский бунт не осуществилась. Народники натолкнулись на полную индиферентность крестьянских масс. «Хождение в народ» потерпело крах, т. к. народники шли к крестьянству с такой проповедью, к-рая была непонятна и чужда ему.

Разочаровавшись в старых методах работы и будучи врагами массового революционного движения, народники перешли к методу индивидуального террора, направленного против представителей самодержавия и, в первую очередь, против самого царя. Сторонники террористического направления осуществили ряд террористич. актов. Между сторонниками нового, террористического направления и приверженцами старых методов работы происходила ожесточенная борьба. Эта борьба закончилась расколом «Земли и воли» в 1879 на партии: «Народная воля»—сторонников политич. борьбы методами индивидуального террора—и «Черный передел»—сторонников старой народнической тактики. В партию «Народная воля» вошли: Желябов, Михайлов, Фигнер, Перовская и др., в «Черный передел»—Плеханов, Дейч, Аксельрод, Засулич, Игнатов, Аптекман, Стефанович и др. «Черный передел» просуществовал недолго. Его основные руководители—Плеханов и др.—вскоре перешли на позиции марксизма.

Иную роль сыграла партия «Народная воля». Программно-теоретические воззрения «Народной воли» были в основном те же, что и «Земли и воли». А избранный ими метод политич. борьбы—индивидуальный террор—ни к чему иному, кроме поражения, привести не мог. После длительной подготовки 1 марта 1881 бомбой народовольца Гриневицкого был убит Александр II. Народовольцы верили, что с убийством царя кончится реакция и наступит новая эра в истории развития русского народа. Но ожидания народовольцев не сбылись. Террор не вызвал и не мог вызвать массового движения. Царское пр-во, довольно быстро оправившись от нанесенного ему удара, разгромило партию «Народная воля». 3 апр. 1881 были казнены Желябов, Перовская, Кибальчич, Михайлов и Русаков. Многие из народовольцев подверглись арестам и ссылке. 1 марта 1881 было наивысшим пунктом в борьбе народовольцев с самодержавием и в то же время началом конца народовольчества.

Причиной неизбежного краха народовольчества явилась подмена революционной борьбы масс террористической деятельностью одиночек, полная беспочвенность Н., отсутствие какой бы то ни было опоры в массах.

Попытки отдельных элементов из народовольцев оживить былую деятельность партии были безуспешны. В 80-х гг. народовольчество совершенно разложилось: лучшие из народовольцев усвоили учение Маркса, перешли на сторону революционного марксизма и связали свою судьбу с борьбой рабочего класса (М. С. Ольминский, Н. Л. Мещеряков и др.); другие же выродились в либеральных народников, отстаивавших интересы бурж. верхушки деревни. Идеологами либерального Н. 90-х гг. выступили Н. Михайловский, Южаков, Воронцов, Кривенко и др. Их основным печатным органом был журн. «Русское богатство». Либеральные народники целиком и полностью отказались от революц. и бунтарских традиций старого Н., вступив на путь мелких реформ и не посягая на основы существовавшего строя. Либеральные народники вели ожесточенную борьбу с марксизмом, выступали против массового рабочего движения, проповедывали компромисс с самодержавием, проповедывали спасительную роль «народного производства» (артелей, общин и т. д.) и призывали царское пр-во и «общество» сохранить и укрепить это «народное производство». «Это было,—говорит Ленин,—в основе своей не более как буржуазное реформаторство». «Из политической программы, рассчитанной на то, чтобы поднять крестьянство на социалистическую революцию против основ современного общества — выросла программа, рассчитанная на то, чтобы заштопать, „улучшить“ положение крестьянства при сохранении основ современного общества» (Соч., т. I, стр. 165).

Перерождение Н. в либерализм и в дальнейшем в контрреволюционное эсерство (см. *Эсеры*) неизбежно таилось в самой сути народнических теорий и было непосредственно связано с углублявшейся дифференциацией деревни, с развитием массового революц. движения пролетариата. Рабочему классу России пришлось вести упорную борьбу за преодоление идеологии и политической тактики Н. Как процесс формирования марксистской рабочей партии, так и процесс ее дальнейшего роста и укрепления были невозможны без преодоления Н., без разгрома народнических партий.

Великие основоположники научного социализма Маркс и Энгельс разоблачили реакционную сущность идеологии Н. Всячески поддерживая борьбу против царизма русских революционных разночинцев, Маркс и Энгельс

вели решительную борьбу против вреднейших, антинаучных, псевдосоциалистических теорий народников и их методов борьбы.

Большая заслуга в разоблачении народничества и распространении марксизма в России принадлежит Плеханову и созданной им за границей первой русской с.-д. организации—группе «Освобождение труда». Несмотря на ряд ошибок (недооценка революционности крестьянства и способности пролетариата руководить им и др.), Плеханов показал вред народнических теорий о самобытности экономического развития России, о значении общины, об отрицании самостоятельной революц. роли рабочего класса. Но бессмертная заслуга в разоблачении Н. и полном его разгроме принадлежит Ленину. В своих работах, имеющих всемирно-историческое значение: «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов» (1894), «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве» (1894) и др., Ленин камня на камне не оставил от идеологии и тактики Н. Так же как Маркс создавал научную теорию социализма в жесточайшей борьбе со всякого рода бурж. и мелкобурж. утопическими учениями в условиях Запада, Ленин для обоснования и развития марксизма, для создания революц. программы и тактики рабочего класса громил лжесоциалистические течения в условиях России и прежде всего народничество. Ленин вскрыл социально-экономические корни народничества, показал, что питательной почвой для народничества являлась отсталость России, ее мелкобуржуазный характер, огромное преобладание крестьянства в стране. Он показал, что «марксизм и народничество и теоретически и практически разделяет пропасть».

С исключительной наглядностью эта пропасть выступает при анализе идейных основ народничества. Народники говорили о «крестьянском социализме», о миновании капитализма, и с этой точки зрения острие их идеологии, казалось бы, было направлено против капитализма. Но разбирая существо этой мелкобуржуазной утопии народников, Ленин показал, что «крестьянский социализм» в народническом понимании целиком реакционен, что он тянет назад, стремясь увековечить мелкотоварное крестьянское х-во, к-рое, с точки зрения марксизма, само «ежедневно и ежечасно рождает капитализм».

Но и борьбу против крепостничества и царизма Н. обрекало на неизбежное поражение. Победа над крепостничеством была возможна только при одном решающем условии: если крестьянскую революцию возглавит пролетариат. Вся же система взглядов народников была направлена против гегемонии пролетариата, против этого основного условия победы над крепостничеством. Все народнические теории вели к подчинению крестьянского движения влиянию буржуазии.

Для Н. характерно было «забвение классового антагонизма внутри крестьянства» (Ленин), отрицание классовой борьбы как движущей силы исторического развития. «Народники тяготеют к примирительной или „общечеловеческой" фразе,—писал Ленин.—В них всегда чувствуется либерал. Точка зрения классовой борьбы им органически чужда. Они тянут демократическое крестьянство н а з а д, от живой и непосредственной борьбы с его классовым врагом к туманной, вымученной, бессильной якобы—социалистической фразе» (Соч., т. XVI, стр. 308). Марксизм-ленинизм доказал, что только рабочий класс, возглавляемый боевой революционно-социалистической партией, мог повести крестьянство вперед и, руководя им в совместной борьбе, уничтожить иго крепостничества и капитализма. Разоблачая реакционный, враждебный марксизму характер народнической идеологии, Ленин вместе с тем подверг уничтожающей критике и тактику борьбы Н.—индивидуальный террор и заговор. «Террор,—писал Ленин,—был местью отдельным лицам. Террор был заговором интеллигентских групп. Террор был совершенно не связан ни с каким настроением масс. Террор не подготовлял никаких боевых руководителей масс. Террор был результатом—а также симптомом и спутником—неверия в восстание, отсутствия условий для восстания» (Сочинения, т. IX, стр. 26).

Эта ленинская характеристика ярко показывает, почему приемы и методы борьбы народников резко враждебны марксизму и почему Ленин, Сталин и большевистская партия всегда выступали против этих методов. Марксизм, большевизм опирается на непоколебимую уверенность в силе масс и массового движения. Политическая борьба большевиков—это классовая борьба пролетарской партии. Эта борьба неразрывно связана с массами, немыслима без масс. Индивидуальный же террор народников исключает массовую борьбу. Он является выражением неверия в силу пролетариата, показателем одиночества тех, кто его применяет, показателем того, что народные массы не с ними, а против них.

Отношение большевистской партии к террору со сталинской четкостью и ясностью сформулировано в I т. «Истории гражданской войны в СССР»: «Массового движения террор не вызвал, а, наоборот, ослабил его, так как политика и практика индивидуального террора исходят из народнической теории активных „героев" и пассивной „толпы", ждущей от героев подвига. А такая теория и практика исключают всякую возможность активизации масс, возможность создания массовой партии и массового революционного движения» («История гражданской войны в СССР», т. I, М., 1935, стр. 22). Массовое движение и Н.—антиподы. Кто применяет тактику индивидуального террора, тактику заговора, тот бессилен, тот одинок, тот заранее обречен на поражение, на вырождение, на гибель. И если именно такой оказалась участь старых народников, которые сами по себе являлись искренними борцами против злейшего врага народа—царизма, то какой же позорный конец должен был постигнуть и постиг гнусных наймитов фашизма—троцкистско-бухаринских бандитов, ухватившихся за индивидуальный террор для борьбы против народа, против его великих вождей.

Н. не было одинаковым на всем пути своего развития. Если народническую идеологию Ленин считал целиком и полностью реакционной, называя ее «гнилой и смердящей мертвечиной» (Сочинения, т. XVI, стр. 312), то известную прогрессивность народнической борьбы против крепостничества и самодержавия Ленин никогда не отрицал. Резко подчеркивая, что на всех этапах марксизм борется с Н. как с мелкобуржуазным реакционным социализмом, Ленин вместе с тем проводил различие между старым русским Н., с одной

стороны, либеральным Н. и Н. эсеров—с другой. «Русские марксисты,—писал Ленин,—давно уже указывают на то перерождение старого русского классического революционного народничества, которое неуклонно происходит с восьмидесятых годов прошлого века».

К концу 90-х гг. либеральное Н. как самостоятельная политическая сила разложилось. Одна группа полностью слилась с либералами вокруг их политич. органа «Освобождение», другая же группа вместе с осколками старого народовольчества и молодыми группами народнического направления («группа старых народовольцев», «группа молодых народовольцев», «Заграничный союз с.-р.», «Северный союз с.-р», «Южная партия с.-р.» и т. д.) в начале 20 в. образовала партию социалистов-революционеров. Основным методом борьбы эсеры считали индивидуальный террор.

Программа эсеровской партии, принятая в 1905, представляла собой эклектическую смесь идей старого Н. и бернштейнианского оппортунизма. В программе эсеровской партии хотя и говорилось о борьбе за социализм, но эсеровский «социализм» никакого отношения к социализму не имел, а был лишь прикрытием ее буржуазного либерализма. Свою буржуазную сущность партия эсеров проявила еще в революции 1905. В 1906 правые эсеры окончательно отделились от партии и создали открыто кулацкую партию под названием *«народные социалисты»* (энесы), вступившую в блок с кадетами. В том же году выделилось и «левое» крыло, образовав особую полуанархическую партию эсеров-максималистов, выродившихся в беспринципную группу бандитов-«экспроприаторов», лишенную всякой почвы в массах. Во время войны почти все эсеры были оборонцами, социал-шовинистами.

После Февральской бурж. демократич. революции эсеры вместе с м-ками сделались главной опорой бурж. Временного правительства и вели борьбу против победы пролетарской диктатуры. После установления сов. власти эсеры активно выступали против завоеваний рабочего класса и сов. правительства, организуя контрреволюц. кулацкие восстания, заговоры, активно помогали буржуазно-помещичьей контрреволюции и интервентам вести вооруж. борьбу с сов. властью, проводили вредительскую, шпионскую работу, устраивали террористич. акты против вождей пролетарской революции.

В своей гнусной контрреволюционной борьбе против сов. власти эсеры нашли полную поддержку в троцкистских и бухаринских предателях. Еще в начале 1918, в период заключения Брестского мира, Троцкий, Бухарин и его приспешники, в целях маскировки называвшие себя тогда «левыми» коммунистами, организовали вместе с эсерами заговор против сов. правительства, вместе с эсерами готовили убийства Ленина, Сталина, Свердлова, прямо и непосредственно участвовали в подготовке устроенного в июле 1918 контрреволюц. мятежа в Москве, участвовали в подготовке совершенного белоэсеровской террористкой Каплан 30/VIII 1918 злодейского покушения на жизнь Ленина. Бухаринцы и троцкисты выступали совместно с эсерами и в своей дальнейшей контрреволюц. деятельности.

Эсеровско-троцкистская шайка кондратьевцев-чаяновцев прямо опиралась на правых бухаринско-рыковских реставраторов капитализма. Эсеровские бандиты вместе со всеми злейшими врагами трудящихся вошли в состав образованного по заданию фашистских разведок *«право-троцкистского антисоветского блока»*—изменников родины, фашистских шпионов, диверсантов и убийц,—разоблаченного и разгромленного славной сов. разведкой. Возникнув как мелкобурж. течение, Н. в лице его эпигонов и последышей—эсеров—превратилось в оголтелую банду убийц, шпионов, вредителей и диверсантов, находящихся на службе у фашистских разведок.

НАРОДНОЕ ГОЛОСОВАНИЕ—см. *Референдум* и *Плебисцит*.

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ—совокупность мероприятий и учреждений, имеющих целью распространение образования среди населения. Такими учреждениями являются гл. обр. школы (начальные, средние и высшие) и культурно-просветительные учреждения для взрослых (школы и курсы различных типов, библиотеки, музеи и пр.). В системе Н. о. различают общее и профессиональное (специальное) образование. Высокий уровень и большая продолжительность общего образования—необходимое условие выработки всесторонне развитых людей. Овладение профессиональными знаниями и умениями на базе высокого общего образования совершается быстрее и основательнее. Маркс и Энгельс (в резолюции Женевского конгресса I Интернационала, в «Анти-Дюринге» и др. работах), Ленин и Сталин в целом ряде статей и речей указывали на огромное значение общего образования. В решениях партии и правительства о школе особое внимание органов народного образования и учителей обращается на необходимость сообщения учащимся серьезных систематических общеобразовательных знаний.

В классовом обществе Н. о. организовано господствующим классом в его классовых интересах. Буржуазия, говорит Энгельс, дает рабочим образование «лишь постольку, поскольку это в ее интересах» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 402).

В рабовладельческом обществе образование давалось лишь «свободнорожденным» (т. е. рабовладельцам). В Афинах система Н. о. слагалась из школы г р а м м а т и с т а и школы к и ф а р и с т а, которые мальчик посещал в возрасте от 7 до 12 лет (чтение, письмо, поэзия, уменье играть на музыкальном инструменте); далее следовала п а л э с т р а (физическое воспитание) и г и м н а з и я (физическое воспитание, политика, философия). В раннем средневековьи образование было монополизировано церковью. К 12 в. система Н. о. в различных странах Зап. Европы слагалась из школ: приходской, монастырской и епископской, к-рые ставили себе задачей гл. обр. подготовку духовенства. При отсутствии других школ сюда вынуждены были поступать и дети, из к-рых не предполагали готовить служителей церкви (ремесленники, купцы). Так как, однако, церковная школа не отвечала потребностям этих сословий, то к 13—14 вв. возникают школы нового типа—цеховые и гильдейские (чтение, письмо, счет, элементарные сведения по природоведению, религия). Начиная с 12 в. появляются *университеты*, подготовлявшие духовенство, преподавателей высших школ, юристов, врачей. В 16—18 вв. церковь лишается монополии в области Н. о. Инициатива открытия школ и руководство делом Н. о. переходят к феодальному государству, к-рое в этой

своей деятельности опирается на церковь. В целом ряде государств (во Франции, Англии, в многочисленных немецких княжествах) правительство издает указы и школьные регламенты, требующие открытия школ, предписывает обязательное посещение школ всеми детьми в возрасте 7—12 лет. В этот период складываются две системы Н. о.: одна для господствующего сословия—дворянства (первоначальное домашнее обучение—гимназия—университет или взамен двух последних—рыцарская академия), другая для широких масс—начальная школа, бюргерская школа (высшее начальное училище).

Н. о. в капиталистич. странах. Двойственность системы Н. о., зародившаяся еще в феодальном обществе, переходит затем почти во все страны Зап. Европы; в 19 и даже 20 вв. сохраняются пережитки сословного построения системы Н. о. Выясняя разницу между сословной и классовой школой, Ленин в статье «Перлы народнического прожектерства» говорит: «Классовая школа не знает сословий, она знает только граждан. Она требует от всех и всяких учеников только одного: чтобы он заплатил за свое обучение. Различия программ для богатых и бедных вовсе не нужны классовой школе, ибо тех, у кого нет средств для оплаты обучения, расходов на учебные пособия, на содержание ученика в течение всего учебного периода, тех классовая школа просто не допускает к среднему образованию» (Сочинения, т. II, стр. 282). В системе народного образования США проведен чисто классовый принцип. Эта единая система состоит из следующих звеньев:

Возраст		Возраст	
22	Высшая школа (4 г.)	14	Младшая средняя школа (3 г.)
21		13	
20		12	
19		11	Начальная школа (6 лет)
18		10	
17	Старшая средняя школа (3 г.)	9	
16		8	
15		7	
		6	

Большим распространением в США пользуется более старый вариант школьной системы: восьмилетняя начальная школа и четырехлетняя средняя школа.

В подавляющем большинстве стран Зап. Европы имеется не одна школьная система, как в США, а две: одна—для широких масс трудящихся, другая—для господствующих классов. Первая система дает лишь элементарное образование и проф. знания для подготовки низших и средних специалистов; выхода к высшему образованию она не дает. Вторая система, предназначенная для господствующего класса, дает среднее и высшее образование.

Очень типично эта двойственность системы Н. о. выражена, напр., во Франции. Сроки обучения, а также учебные планы и программы различных школ построены так, что переход из школ массового образования в школы для имущих (средние и высшие) почти невозможен.

В передовых буржуазных странах в течение 19 в. были установлены всеобщность, бесплатность и обязательность начального обучения. Процент посещаемости школ детьми школьного возраста лишь в очень редких странах доходит до 100, обычно же колеблется от 75 до 95. Таким образом обязательность обучения фактически осуществлена далеко не во всех странах, где она установлена законом.

Правящая буржуазия самим развитием промышленности и торговли вынуждена подготовлять грамотных рабочих и крестьян, к-рых можно было бы затем интенсивнее эксплоатировать на фабриках и в капитализированном с. х-ве. В учебные планы начальной (элементарной и высшей начальной) школы в большинстве капиталистич. стран входят: чтение, письмо, арифметика, геометрия, первоначальные сведения по природоведению и физике, родной язык, история, география, рисование, физкультура. Преподавание закона божия в некоторых капиталистических странах обязательно; в более передовых или не разрешается (в США—по конституции 1787) или же не обязательно для учащихся. Однако даже в странах, где преподавание закона божия не разрешается, школы насаждают религиозное воспитание другими мерами (напр. введение особого курса «морали» во Франции).

В системе среднего образования буржуазных стран в течение всего 19 в. (и в 20 в.) ведется борьба между классическим и реальным образованием. Под влиянием успехов точных наук и растущей потребности в инженерно-технических кадрах реальная школа (т. е. такая, центром преподавания в к-рой являются математика, естествознание, новые языки и рисование с черчением) добилась во 2-й половине 19 в. признания за нею прав средней школы, а к 20 в.—даже равноправия с классической средней школой (т. е. права окончивших реальные школы поступать в университет). Успехи реального образования в конце 19—нач. 20 вв. привели к тому, что число уроков латинского и греческого языков в классических гимназиях постепенно уменьшалось, и в учебные планы гимназии стали вводить раньше отсутствовавшее там естествознание. В связи с усилением реакции в период послевоенного империализма и в связи с безработицей инженерно-технического персонала в период послевоенного кризиса классическое образование в некоторых буржуазных странах снова окрепло за счет образования реального.

Характерным для Н. о. буржуазных стран являются раздельнополое обучение в средних школах и пониженный уровень среднего образования для женщин. Для девочек существуют особые средние учебные заведения с пониженным числом лет обучения и пониженными программами. Эта особая система «женского образования»—один из показателей неполноправности женщин в капиталистических странах.

Промышленный кризис последних лет сильно повлиял на дело Н. о. во многих капиталистич. странах: ассигнования на Н. о. уменьшились. Так, в США ассигнования на начальные и средние общеобразовательные школы снизились с 2.317 млн. долл. в 1929/30 до 1.843 млн. долл. в 1934/35; в фашистской Германии ассигнования на школы по министерству просвещения сокращены с 5,5 млн. марок в 1929/30 до 3,9 млн. марок в 1933/34. Часть школ закрылась. Число учителей сокращено. Особенно понизился уровень народного образования в странах, где власть захватили фашисты,—в Италии и в Германии. Германские фашисты объявили поход против науки, творческой деятельности, противопоставив культуре, знаниям насаждение звериного шовинизма, ненависть к другим нациям, мракобесие.

Н. о. в дореволюционной России начинает развиваться лишь в царствование Петра I. До этого времени существовало небольшое количество школ для подготовки служителей церкви (чтение и письмо на церковно-славянском языке, счет). При Петре I появляются государственные школы различных типов, и даже духовным школам (архиерейским и особенно духовным семинариям) вменяется в обязанность давать главным образом общеобразовательные знания. По уставу 1786 в России стали открываться малые и главные *народные училища*, первые с 2-летним и вторые с 5-летним курсом обучения. Открытием этих училищ было положено начало развитию в России массовой школы; число малых и главных народных училищ к 1800 дошло до 315, а число учащихся в них—до 19.915. К началу 19 века в России имелись кроме того начальные церковные школы, несколько гимназий, духовные семинарии в большинстве губернских городов, в значительной степени выполнявшие роль средней общеобразовательной школы, кадетские корпуса, несколько технических учебных заведений, Московский университет.

Следующий шаг в развитии системы Н. о. в России был сделан уставом 1804, утвердившим ряд последовательных звеньев школы, преемственно связанных друг с другом: 1) приходское училище с одногодичным сроком обучения (в каждом приходе), 2) уездное училище с 2-годичным сроком обучения (в каждом уезде), 3) гимназия с 4-годичным сроком обучения (в каждом губернском городе) и 4) университет (в каждом учебном округе; всего предполагалось 6). Система Н. о. по уставу 1804 декларативно объявлялась бессословной и была заимствована из просветительных проектов Французской буржуазной революции 18 в. (гл. обр. из проекта Кондорсе). В действительности же бессословность и др. либеральные принципы системы были нарушены с наступлением реакции уже в 1810—12. В царствование Николая I вся система Н. о. перестраивается в духе сословности и проведения трех принципов: «самодержавие, православие и народность». Всякая инициатива и педагогическое творчество заглушаются правительством; в учебных заведениях вводится казарменная дисциплина. В количественном отношении дело Н. о. за весь тридцатилетний период царствования Николая I почти не подвинулось вперед. Число студентов в университетах в 1830 равнялось 3.317, а в 1855—3.659; гимназий в 1830 было 62, а в 1855—76; число учащихся в низших школах (уездных, приходских и пр.) в 1837—73.260, а в 1855—94.298.

Школьные реформы 60-х гг. (Положение о начальных училищах 1864, устав гимназий 1864, устав университетов 1863) сделали шаг вперед к проведению буржуазных принципов в области Н. о. (развитие начального образования путем создания *земской школы*, новая постановка преподавания и учебные планы средней школы, автономия университетов).

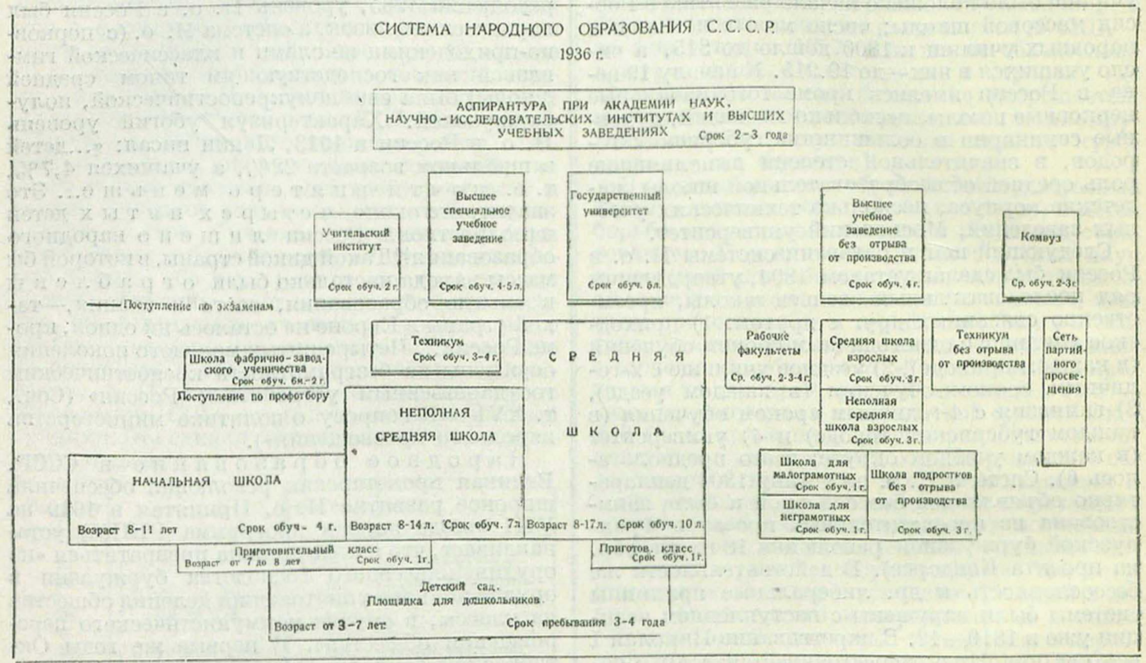
Число учебных заведений и учащихся в течение 60-х гг. значительно возросло. Но уже 70—90-е гг. характеризуются сильным застоем в деле Н. о., усилением сословности, усиленным проведением в школе принципов «самодержавия, православия и народности». Растут церковно-приходские школы в противовес школе земской. Усиливается классическое образование, насаждаются формализм, зубрежка и муштра. Некоторое оживление в области Н. о. наступает в середине 90-х гг., в связи с быстрым ростом пром-сти в это десятилетие и с приближением революции 1905. Потребность в грамотных рабочих на ф-ке и батраках в капитализированном с. х-ве в связи с ростом капиталистических отношений настолько уже велика, что царское пр-во, даже подавив революцию 1905, вынуждено кое-что делать для развития Н. о. К 1/I 1915 число начальных, неполных средних и средних школ в России достигает 106.400, с числом учащихся в них 7.800,6 тыс.; средних школ в том числе было 1.790.

Несмотря на нек-рые сдвиги, гл. обр. после революции 1905, уровень Н. о. в России был поразительно низок, а система Н. о. (с церковно-приходскими школами и классической гимназией как господствующим типом средней школы) была еще полукрепостнической, полубуржуазной. Характеризуя убогий уровень Н. о. в России в 1913, Ленин писал: «...детей в школьном возрасте 22%, а учащихся 4,7%, т. е. почти впятеро меньше... Это значит, что около четырех пятых детей и подростков в России лишено народного образования!! Такой дикой страны, в которой бы массы народа настолько были ограблены в смысле образования, света и знания,—такой страны в Европе не осталось ни одной, кроме России... Четыре пятых молодого поколения осуждены на безграмотность крепостническим государственным устройством России» (Соч., т. XVI—«К вопросу о политике министерства народного просвещения»).

Народное образование в СССР. Великая пролетарская революция обеспечила широкое развитие Н. о. Принятая в 1919 на VIII съезде партии программа РКП(б) устанавливает, что школа должна превратиться «из орудия классового господства буржуазии в орудие полного уничтожения деления общества на классы, в орудие коммунистического перерождения общества». В первые же годы Октябрьской социалистич. революции, в период гражданской войны и интервенции, несмотря на целый ряд неблагоприятных условий (гражданская война, хозяйственная разруха, недостаток педагогов и пр.), бурно растет сеть школ, вдвое вырастает сеть высших учебных заведений, впервые организуется отсутствовавшее раньше общественное дошкольное воспитание. 26/XII 1919, по инициативе Ленина, издается декрет о ликвидации неграмотности и развертывается огромная работа по борьбе с неграмотностью. Тяга рабочих и крестьянских масс к образованию, которого их лишала царская Россия, привела к созданию разнообразных видов и форм политико-просветительной работы со взрослыми: избы-читальни, клубы, красные уголки, агитпункты, библиотеки, школы и курсы для взрослых, музеи, выставки, всякого рода просветительные кружки. Выросла сеть партийного просвещения, начиная со школ политграмоты. С 1923 по постановлению Совнаркома приступлено к разработке вопроса о введении всеобщего обучения. Насколько в 1936/37 учебном году сеть школ всех типов и количество учащихся в них оставляют позади уровень 1914/15 можно видеть из таблицы на ст. 291.

Огромные успехи сделало национальное культурное строительство. К 1935/36 школой были охвачены народности, говорящие более чем на 80 языках.

Типы учебных заведений по СССР	1914/15	1936/37	1936/37 в % к 1914/15
Начальные школы	101.917	122.618	120,3
Учащихся в них	7.030.257	10.876.209	154,7
Неполные средние и средние общеобразовательные школы	3.444	41.117	1.193,9
Учащихся в них	822.896	16.641.076	2.022,2
Профессиональные средние уч. заведения (техникумы, училища) . .	458	2.855	623,3
Учащихся в них	78.699	768.759	976,8
Высшие учебн. заведения	91	582	639,6
Учащихся в них	111.760	509.066	455,5



Наряду с ростом сети учреждений школьного образования сильно развились дошкольные и политико-просветительные учреждения. Так, в 1936/37 в Союзе ССР имелось: 24.312 детских садов, охватывавших более 1 млн. детей; 92.016 летних детских площадок (на 15/VII 1936), охватывавших 3.217.536 детей; 128.095 школ для малограмотных взрослых и школ повышенного типа для взрослых; 55.000 массовых стационарных библиотек, более 78.962 клубных учреждений и т. д. Сама система народного образования СССР построена таким образом, что она обеспечивает учащемуся свободный переход из одного типа школы (напр. начальной школы) в другой (напр. средней школы); это достигается единством программ как сельских, так и городских школ, твердо установленным объемом знаний, стабильными учебниками и т. п. Графически система Н. о. СССР представляется в виде вышеуказанной схемы.

В период первой и особенно в течение второй пятилетки Н. о. в СССР бурно растет. По инициативе и под руководством Сталина ЦК ВКП(б) выносит целый ряд постановлений, коренным образом улучшающих постановку работы в школах (повышение общеобразовательных знаний и борьба за грамотность, сознательная дисциплина, снабжение школ учебниками и письменными принадлежностями, большое повышение зарплаты учителям, мероприятия по повышению подготовки педагогов и т. д.). Школа улучшается качественно. По указаниям ЦК ВКП(б) ликвидируются имевшие место извращения в методике преподавания (метод проектов и др.) и в школьных программах, ведется решительная борьба с остатками антиленинской теории «отмирания школы», с педологич. извращениями. Курс средней школы удлиняется до 10 лет. Закончено введение всеобщего обязательного начального (4-летнего) обучения, а в городах и рабочих поселках — 7-летнего.

Рост школ за годы первой и второй пятилеток виден из следующей таблицы:

Школы и учащиеся по СССР	Число их в годы:				1936/37 в % к 1914/15
	1914/15	1928/29	1930/31	1936/37	
Начальные, неполные средние и средние школы	105.361	124.429	152.654	164.272	155,9
Учащихся в них (в тыс.) . . .	7.853	12.075	17.656	27.555	350,9

Особенно сильно возросло число учащихся в 5—10 классах; в 1914/15 в соответствующих классах обучалось около 500 т., а в 1935/36— 6.336 т. детей, т. е. 1.267,2% к 1914/15. К началу 1936 в начальных и средних школах было 752,2 тыс. учителей. Советская власть стремится к тому, чтобы возможно более широкие массы населения получили повышенное образование.

Число учащихся в начальных, неполных средних, средних и прочих школах:

Союзные республики	1936/37
РСФСР	17.658.370
УССР	5.226.770
БССР	969 348
Азербайджанская ССР	549.268
Армянская ССР	241.938
Грузинская ССР	657.776
Узбекская ССР	790.824
Туркменская ССР	161.483
Таджикская ССР	198.831
Казахская ССР	929.848
Киргизская ССР	226.628

По типам школ в 1936/37 мы имели по СССР следующую картину:

	Школ	Учащихся (в тыс.)
Начальные школы (1—4 кл.)	122.618	10.876,0
Неполные средние (1—7 кл.)	32.976	10.670,0
Средние (1—10 кл.)	8.141	5.971,0
Рабфаки	613	193,9
Техникумы	2.855	768,8
Высшие уч. заведения	582	509,0

Расходы на Н. о. в СССР за время первой пятилетки составляли 15,5 млрд. р. В один только 1936 расходы на просвещение составили 13,9 млрд. р. По плану 1937 они были намечены в сумме 18,5 млрд. р., причем 8,2 млрд. руб. приходилось на школы, детсады и детдома, что составляло рост на 36,2% против 1936.

Крупные ассигнования отпускаются также на повышение зарплаты учителям, на ликвидацию неграмотности и малограмотности взрослых, на подготовку кадров.

Нигде в мире Н. о. не пользуется таким вниманием со стороны правительства, нигде не растет оно так бурно, как в Советском союзе. Только в стране социализма, благодаря неустанному вниманию партии, правительства и лично Сталина к вопросам культурного строительства, народ получил полную возможность пользоваться сокровищами науки, техники и искусства. Только великая Сталинская Конституция провозгласила и действительно гарантирует право на образование всех граждан без каких-либо ограничений, независимо от пола, национальности и пр. Статья 121 Конституции Союза ССР 1936 гласит: «Граждане СССР имеют право на образование. Это право обеспечивается всеобщеобязательным начальным образованием, бесплатностью образования, включая высшее образование, системой государственных стипендий подавляющему большинству учащихся в высшей школе, обучением в школах на родном языке, организацией на заводах, в совхозах, машинно-тракторных станциях и колхозах бесплатного производственного, технического и агрономического обучения трудящихся».

«НАРОДНОЕ ДЕЛО» — журнал, основанный в Женеве рус. эмигрантами; анархистский по направлению. № 1 вышел 1/IX 1868 под ред. *Бакунина* и Н. И. Жуковского. С № 2 «Н. д.» выходило под ред. Утина. В 1868—69 вышло 10 номеров. В 1870 «Народное дело» было преобразовано в газету, просуществовавшую несколько месяцев.

«НАРОДНОЕ ПРАВО» — партия мелкобуржуазной интеллигенции, возникшая в 1893. Основателями ее были М. А. Натансон, Н. С. Тютчев, О. В. Аптекман и др. «Н. п.» отказывалось от борьбы за социализм, ставя своей задачей лишь «объединение оппозиционных сил для борьбы с самодержавием во имя политической свободы». Эта программа была развита в брошюре «Насущный вопрос», написанной А. И. Богдановичем. Скатившись на позиции буржуазного либерализма, народоправцы, вроде известных своим *«Кредо»* Кусковой и Прокоповича, пытались под видом «объединения» ликвидировать нарождающиеся в России марксистские кружки. «Н. п.» успело выпустить только свой «Манифест» и в 1894 было разгромлено полицией. «Народное право» не имело никаких корней в массах и погибло бесследно после первого удара.

НАРОДНОЙ СВОБОДЫ ПАРТИЯ—см. *Конституционно-демократическая партия.*

НАРОДНО-РЕВОЛЮЦИОННАЯ АРМИЯ ДВР, НРА—армия, сформированная после образования Дальне-Восточной республики в марте 1920 из частей Красной армии, разгромившей Колчака, и партизанских отрядов, действовавших на территории ДВК; построена была по образцу Красной армии. Главнейшие ее операции: ликвидация «читинской пробки», закончившаяся очищением Забайкалья в ноябре 1920 от семеновских банд (см. *Семенов*), и борьба в 1921—22 с т. н. белоповстанческой армией в Приморьи, активно поддерживаемой Японией (см. *Меркуловщина*).

Главкомом Народно-революционной армии с июня 1921 по июль 1922 был *Блюхер*.

12/II 1922 НРА разгромила белых под Волочаевкой и после ряда удачных боев под Казакевичевым, Бикином, Монастырищем и Спасском заняла 25/X 1922 Владивосток, очистив ДВК от белогвардейцев и японских интервентов. «Занятие народно-революционной армией Д. В. Р. Владивостока,—говорил Ленин,— объединяет с трудящимися массами России русских граждан, перенесших тяжкое иго японского империализма» (Соч., т. XXVII, стр. 310). В ноябре 1922 НРА была переименована в V Красную армию.

НАРОДНО-РЕВОЛЮЦИОННАЯ АРМИЯ КИТАЯ—всекитайская армия, созданная на основе объединения китайской красной армии и нанкинской армии в сентябре 1937. Борясь за спасение китайского народа на основе создания национального антияпонского фронта, китайская компартия многократно обращалась с предложением установить боевое соглашение между двумя главнейшими силами современного Китая—китайской компартией и Гоминьданом. 23/IX 1937 была опубликована декларация ЦК КП Китая ко всему китайскому народу о заключении соглашения между компартией и Гоминьданом. Советские районы Китая вошли в состав Китайской республики в качестве особых районов, а китайская красная армия включилась во всекитайскую армию. Из бывших частей красной армии создана 8-я народно-революционная армия, во главе которой поставлен верховным командованием талантливый полководец—коммунист Чжу Дэ. Борясь против японских захватчиков, 8-я народно-революционная армия показала образцы военной дисциплины и героизма.

НАРОДНЫЕ ДОМА—культурные учреждения для взрослых с библиотеками, клубами, театрами и пр. В России возникли в конце 19—нач. 20 вв. как благотворительные учреждения, или как учреждения общественные (обществ и комитетов грамотности—Н. д. в Харькове), или как полуказенные учреждения (Н. д. попечительства о народной трезвости) в целях идейного влияния на трудящихся со стороны господствующего класса. Большевики использовали Н. д. как одну из легальных возможностей для пропаганды своих взглядов. Царское пр-во подозрительно относилось к работе Н. д., урезывало их программы, устраняло «неблагонадежных» работников.

После Октябрьской социалистической революции 1-й съезд по внешкольному образованию в Москве (май 1919) определил роль Н. д. как «важнейших очагов социалистической культуры», как основных ячеек внешкольного образования, как центр местной общественной жиз-

ни. Работа Н. д. должна была строиться на самодеятельности рабочих и крестьян. Н. д. стали сочетать в себе и государственное политико-просветительное учреждение и клуб. Н. д. стали обрастать многочисленными самодеятельными кружками—театральными, музыки, пения, изоискусства и т. д. В сельских Н. д. широко развернулась агропропаганда; при Н. д. организуются показательные поля, выставки и т. п. В наст. время (1938) районные Н. д. чаще носят название домов социалистической культуры.

К Н. д. близко примыкают многочисленные дома крестьянина в городах и районных центрах, являющиеся центрами политико-просветительной, агрокультурной и юридической помощи колхозникам, приезжающим в город или районный центр.

В крупных рабочих центрах возникают высшие типы клубного учреждения—дома просвещения и дворцы культуры (Ленинград, Москва, Донбасс и др.). На 1/I 1935 по СССР было около 2.000 Н. д.

В Бельгии Н. д. (Maisons du peuple) называются дома, принадлежащие во многих местах потребительским кооперативам бельгийской рабочей партии. В Н. д. находятся кооперативные магазины, пекарни, кафе и т. п.; помещаются также различные политические орг-ции рабочей партии, драматические и певческие кружки, секретариаты профсоюзов. Н. д. как собственность кооперативов представляли в продолжение десятилетий материальную базу рабочей партии. Но в 1934, в результате краха Рабочего банка, кооперативы вынуждены были получить у правительства крупный заем для «оздоровления» своих финансов под залог всех Н. д., которые, таким образом, перешли фактически в руки бурж. гос-ва.

НАРОДНЫЕ ЗАСЕДАТЕЛИ—в советском суде граждане, участвующие наряду с постоянным судьей в разбирательстве дел в первой инстанции. Н. з. избираются трудящимися через профессиональные организации. На время работы их в суде за Н. з. сохраняется их средний заработок (Положение о судоустройстве РСФСР, статьи 18—29 и соответствующие статьи Положений о судоустройстве других союзных республик).

НАРОДНЫЕ СОЦИАЛИСТЫ, энэсы—правонародническая партия, образовавшаяся осенью 1906 под официальным названием «трудовая народная социалистическая партия», открыто отстаивавшая интересы кулацкой верхушки деревни. Основное ядро ее составляли правые эсеры, отколовшиеся от эсеровской партии в виду несогласия с тактикой террора и аграрной программой партии. Н. с. открыто отказались от мысли о республике, признали необходимым выкуп за отчуждаемую для крестьян землю и вступили в блок с кадетами. Будучи чисто интеллигентской организацией, Н. с. никаким влиянием в массах не пользовались. В годы войны Н. с. занимали шовинистическую позицию. После Февральской бурж.-демократич. революции Н. с. объединились с *трудовиками* и имели в коалиционном кабинете Временного правительства своего лидера А. В. Пешехонова в качестве министра продовольствия и А. С. Зарудного в качестве министра юстиции. После Октябрьской социалистической революции Н. с. заняли враждебную к сов. власти позицию, участвуя в контрреволюц. орг-циях и вооруженной борьбе с советской властью.

НАРОДНЫЙ БАНК—название гос. банка в период военного коммунизма. Декретом ЦИК от 14/XII 1917 были национализированы все частные акц. банки, об-ва взаимного кредита и др. кредитные учреждения. Их активы и пассивы были слиты с активами и пассивами б. Гос. банка. Этим делом ведали ликвидационно-технические коллегии при каждом из ликвидировавшихся банков; работу коллегий объединял «Совет экспертов» при б. Гос. банке. С 1918 последний был переименован в Н. б., а национализированные банки превращены в его отделения. Декретом от 19/I 1920 Н. б. был ликвидирован и вместе с некоторыми отделами Наркомфина был реорганизован в Бюджетно-расчетное управление последнего.

НАРОДНЫЙ ДОХОД—см. *Доход национальный*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАР (сокращенно—нарком)—руководитель определенной отрасли государственного, хозяйственного или культурного строительства в пределах функций возглавляемого им *народного комиссариата*, член Совета народных комиссаров. Н. к. стоят во главе общесоюзных, союзно-республиканских и республиканских народных комиссариатов. Н. к. СССР руководят отраслями управления, входящими в компетенцию СССР, издают в пределах компетенции соответствующих народных комиссариатов приказы и инструкции на основе и во исполнение действующих законов, а также постановлений и распоряжений СНК СССР, и проверяют их исполнение (ст. ст. 72—73 Конституции СССР). Н. к. СССР назначаются и освобождаются от должности Верховным советом СССР и в период между сессиями Верховного совета СССР его Президиумом с последующим внесением на утверждение Верховного совета СССР. Соответствующий порядок назначения и освобождения от должности установлен и для Н. к. союзных и автономных республик. Н. к. ответственны за свою деятельность перед Верховным советом, его Президиумом и СНК по принадлежности. Н. к. СССР, к которому обращен запрос депутата Верховного совета Союза ССР, обязан в трехдневный срок дать устный или письменный ответ в соответств. палате Верховного совета СССР.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ (сокращенно—наркомат)—центральный орган отдельной отрасли государственного управления Союза ССР и отдельных советских (союзных и автономных) республик. Н. к. созданы были 2-м Всероссийским съездом советов 26/X (8/XI) 1917 (Н. к. иностр. дел, Н. к. внутр. дел, Н. к. юстиции, Н. к. труда, Н. к. по просвещению, Н. к. почт и телеграфов, Н. к. по делам национальностей, Н. к. финансов, Н. к. путей сообщения, Н. к. земледелия, Н. к. торговли и пром-сти, Н. к. по продовольствию). Управление военными и морскими делами было сосредоточено первоначально в Комитете по военным и морским делам. С дек. 1917 существовал Н. к. гос. призрения, переименованный 30/IV 1918 в Н. к. социального обеспечения, и Высший совет народного хозяйства (ВСНХ), учрежденный 5/XII 1917. 23/I 1918 был образован Н. к. гос. контроля, действовавший параллельно с *рабочим контролем*. Конституцией РСФСР 1918 были установлены два отдельных Н. к.: по воен. делам и по морским делам, а также Н. к. здравоохранения, преобразованный из созданной в 1917 Коллегии по заведыванию мед.

отделами наркоматов внутр. дел, путей сообщения и гос. призрения. В 1920 Н. к. торговли и пром-сти был преобразован в Н. к. внешней торговли. В том же году (8/II) Н. к. гос. контроля был преобразован в Н. к. рабоче-крестьянской инспекции.

С образованием Союза ССР и с принятием ЦИК СССР в 1923 Конституции Союза ССР были образованы общесоюзные наркоматы, единые для всего Союза, и объединенные наркоматы, т. е. такие Н. к., к-рые существуют как в составе союзного пр-ва, так и в союзных республиках. Общесоюзными наркоматами стали Наркоминдел, Н. к. по воен. и морским делам (Наркомвоенмор), в к-рый были слиты Н. к. по воен. делам и Н. к. по морским делам, Н. к. внешней торговли, Н. к. путей сообщения и Н. к. почт и телеграфов, переименованный 17/I 1932 в Н. к. связи; объединенными—ВСНХ, Наркомпрод, Наркомтруд, Наркомфин и НК РКИ, 6/IX 1923 объединенный с ЦКК и реорганизованный. Остальные наркоматы (Наркомзем, Наркомвнудел, Наркомюст, Наркомпрос, Наркомздрав, Наркомсобес) оставались необъединенными, т. е. только республиканскими. Наркомнац, с образованием Союза ССР и принятием его Конституции, был упразднен, и его функции переданы Совету национальностей ЦИК СССР.

В связи с переходом к новой экономич. политике был упразднен Наркомпрод (15/V 1924), являвшийся одним из необходимейших звеньев советской экономики в период военного коммунизма, и одновременно (9/V 1924) был образован в Союзе и в союзных республиках Наркомвнуторг на началах объединенного наркомата. 18/XI 1925 Наркомвнуторг был слит с Наркомвнешторгом в Н. к. внешней и внутренней торговли (Наркомторг). В части регулирования внутренней торговли Наркомторг действовал на началах объединенного наркомата, опиравшегося на наркомторги союзных республик. Регулирование внешней торговли на основе монополии внешней торговли он осуществлял на правах общесоюзного наркомата. 22/XI 1930 Наркомторг был разделен на 2 самостоятельных наркомата—общесоюзный Наркомвнешторг и объединенный Н. к. снабжения (НКСнаб), образованный в связи с потребностями реконструктивного периода. 7/XII 1929 в связи с задачами социалистич. реконструкции сельского хозяйства был образован союзный Наркомзем на началах объединенного наркомата.

15/XII 1930 необъединенный Наркомвнудел был упразднен с передачей новообразованным главным управлениям коммунального х-ва при СНК союзных республик руководства коммунальным х-вом. Руководство Загс, выдачей заграничных паспортов, делами иностранцев, добровольными обществами, делами культа и учетом лишенных избират. прав передано непосредственно президиумам республиканских ЦИК; вопросы адм. устройства—орготделам ЦИК; руководство рабоче-крест. милицией и угол. розыском—вновь организованным при республиканских СНК управлениям рабоче-крест. милиции и угол. розыска, а местами заключения—наркомюстам союзных республик. 3/VIII 1931 главные управления коммунального х-ва были преобразованы в необъединенные Н. к. коммунального х-ва.

30/I 1931, в соответствии с задачами реконструкции транспорта, из НКПС был выделен водный транспорт в общесоюзный Н. к. водного транспорта (Наркомвод) и в том же году Цудортранс.

В процессе реконструкции социалистич. х-ва на основе индустриализации ВСНХ был 5/I 1932 преобразован в общесоюзный Н. к. тяжелой пром-сти, а легкая и лесная промышленность выделены в объединенный Н. к. легкой пром-сти (Наркомлегпром) и в общесоюзный Н. к. лесной пром-сти (Наркомлес). В 1934 республиканские наркомлегпромы были упразднены с передачей их функций новообразованным 10/VIII 1934 необъединенным Н. к. местной промышленности (Наркомместпром), и Наркомлегпром с тех пор и до принятия Конституции СССР 1936 являлся общесоюзным наркоматом. 22/VIII 1937 из состава Наркомата тяжелой промышленности выделен общесоюзный Наркомат машиностроения.

1/X 1932, в виду особого значения совхозов в деле социалистич. реконструкции с. х-ва, из Наркомзема был выделен общесоюзный Наркомсовхозов.

29/VII 1934, в целях планового развития советской внутренней торговли и пищевой промышленности, Наркомснаб был разделен на два наркомата—общесоюзный Наркомпищепром и объединенный Наркомвнуторг.

Ликвидация безработицы, передача организованного набора рабочей силы хоз. органам, изменение методов регулирования заработной платы, необходимость перестройки социального страхования в соответствии с конкретными условиями и задачами производства и нуждами рабочих создали условия для передачи профсоюзам функций Наркомтруда и всех средств и учреждений социального страхования, в связи с чем Наркомтруд был слит 23/VI 1933 с ВЦСПС, с возложением обязанностей Наркомтруда и его местных органов на ВЦСПС и его местные органы.

В соответствии с мирными целями внешней политики Советского союза и значением Рабоче-крестьянской красной армии и флота как мощного орудия охраны мирного социалистич. строительства Н. к. по военным и морским делам (Наркомвоенмор) был переименован 20/VI 1934 в Н. к. обороны—наименование, уточняющее его политич. назначение, в отличие от агрессивных задач военных и морских министерств нек-рых капиталистических держав. 31/XII 1937 военно-морские силы РККА переданы в ведение нового Народного комиссариата военно-морского флота.

10/VII 1934 был учрежден союзный Наркомвнудел.

Перестройка партийного и советского контроля в соответствии с новыми задачами социалистич. строительства периода второй пятилетки привела к упразднению НК РКИ с передачей его аппарата новообразованной Комиссии советского контроля (11/II 1934).

Согласно постановлениям ЦИК и СНК СССР от 20/VII 1936, созданы союзно-республиканские наркоматы здравоохранения и юстиции, существовавшие ранее только в республиках. Согласно Конституции Союза ССР 1936, наркоматы делятся на общесоюзные, союзно-республиканские (соответствующие категории объединенных наркоматов прежней Конституции) и респуб-

ликанские (соответствующие категории прежних необъединенных наркоматов). Общесоюзные наркоматы: Н. к. обороны, Н. к. военно-морского флота, Н. к. иностранных дел, Н. к. внешней торговли, Н. к. путей сообщения, Н. к. связи, Н. к. водного транспорта, Н. к. тяжелой пром-сти, Н. к. оборонной пром-сти, Н. к. машиностроения, Н. к. заготовок; союзно-республиканские наркоматы: Н. к. пищевой пром-сти, Н. к. легкой пром-сти, Н. к. лесной пром-сти, Н. к. земледелия, Н. к. совхозов, Н. к. финансов, Н. к. внутренней торговли, Н. к. внутренних дел, Н. к. юстиции, Н. к. здравоохранения; республиканские наркоматы: Н. к. просвещения, Н. к. местной пром-сти, Н. к. коммунального хозяйства, Н. к. социального обеспечения. См. также *Народный комиссар* и *Совет народных комиссаров*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ (сокращенно—Наркомвнешторг)—общесоюзный *народный комиссариат*, осуществляющий монополию внешней торговли СССР. Первоначально был образован в РСФСР 26/X (8/XI) 1917 (на 2-м Всеросс. съезде советов) как Народный комиссариат торговли и промышленности; преобразован 11/VI 1920 в Наркомвнешторг. С образованием Союза ССР стал общесоюзным народным комиссариатом. 18/XI 1925 был слит с Народным комиссариатом внутренней торговли в *Народный комиссариат внешней и внутренней торговли* (Наркомторг). Вновь выделен 22/XI 1930 в самостоятельный наркомат, в силу разделения Наркомторга на Наркомвнешторг и Наркомснаб. Органами Наркомвнешторга за границей являются торговые представительства (торгпредства).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ТОРГОВЛИ (сокращенно — Наркомторг)—*народный комиссариат*, осуществлявший монополию внешней торговли и регулирование внутренней торговли. Образован 18/XI 1925 путем слияния *Народного комиссариата внешней торговли* с *Народным комиссариатом внутренней торговли*. В области внешней торговли являлся общесоюзным наркоматом, в области внутренней торговли—объединенным наркоматом, опиравшимся на республиканские наркомторги. Объединение этих наркоматов было вызвано необходимостью усилить согласование внешней торговли с ресурсами внутреннего рынка. 22/XI 1930 Наркомторг был вновь разделен на 2 самостоятельных наркомата — общесоюзный *Народный комиссариат внешней торговли* и объединенный *Народный комиссариат снабжения* (Наркомснаб); последний в дальнейшем разделился на Наркомат внутренней торговли и Наркомат пищевой промышленности.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВНУТРЕННЕЙ ТОРГОВЛИ (сокращенно Наркомвнуторг)—*народный комиссариат*, осуществляющий регулирование внутренней торговли. Первоначально был образован как объединенный наркомат 9/V 1924, затем был слит с Наркомвнешторгом в Народный комиссариат внешней и внутренней торговли, действовавший в последней своей части на началах объединенного наркомата. Упразднен 22/XI 1930 в связи с разделением Народного комиссариата внешней и внутренней торговли на Наркомвнешторг и Наркомснаб. К последнему перешли и функции б. Наркомвнуторга. Вновь восстановлен 29/VII 1934 при разделении Наркомснаба на Наркомпищепром (общесоюзный) и Наркомвнуторг (объединенный). По Конституции СССР 1936 — союзно-республиканский наркомат.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ, НКВД—1) необъединенный *народный комиссариат*, в ведении к-рого сосредоточивалось руководство общим внутренним управлением: общая охрана революционного порядка и гос. безопасности (рабоче-крестьянская милиция, уголовный розыск), вопросы административного устройства и надзор за деятельностью низового сов. аппарата, руководство записью актов гражданского состояния, трудповинностью, деятельностью добровольных обществ, надзор за культами, общее руководство коммунальным хозяйством, а также руководство местами заключения и принудительными работами. В РСФСР НКВД был образован на 2-м Всероссийском съезде советов 26/X (8/XI) 1917.

НКВД был 15/XII 1930 упразднен, причем руководство рабоче-крестьянской милицией и уголовным розыском было передано организованным при совнаркомах союзных и авт. республик управлениям рабоче-крестьянской милиции и управлениям уголовного розыска, руководство трудповинностью—Наркомтруду, вопросы адм. устройства и надзор за деятельностью низового сов. аппарата—организационным отделам ЦИК союзных и авт. республик, общие места заключения и принудительных работ—наркоматам юстиции союзных республик, руководство записью актов гражданского состояния, деятельностью добровольных обществ, а также надзор за культами—непосредственно президиумам ЦИК союзных и авт. республик, руководство же коммунальным хозяйством—организованным при совнаркомах союзных и авт. республик главным управлениям коммунального хозяйства. 2) Союзно-республиканский наркомат, включающий в свой состав Объединенное государственное политическое управление (см. *ОГПУ*). Образован постановлением ЦИК Союза ССР 10/VII 1934. На НКВД возложено: а) обеспечение революционного порядка и государственной безопасности; б) охрана общественной (социалистической) собственности; в) запись актов гражданского состояния (запись рождений, смертей, бракосочетаний и разводов); г) пограничная охрана (Собрание законов СССР, 1934, № 36, ст. 283).

В составе НКВД СССР образованы следующие главные управления: государственной безопасности, рабоче-крестьянской милиции, пограничной и внутренней охраны, пожарной охраны и, наконец, исправительно-трудовых лагерей и трудовых поселений. Кроме этого образованы отделы актов гражданского состояния и адм.-хоз. управление. Во всех союзных и авт. республиках организованы республиканские НКВД. В краях и областях имеются управления НКВД союзных республик.

НКВД Союза ССР, союзных и авт. республик дела по расследуемым ими преступлениям по окончании следствия направляют в судебные органы по подсудности в установленном законом порядке, а дела по Управлению государственной безопасности НКВД направляются в Верховный суд СССР, причем дела о таких преступлениях, как измена родине, шпионаж и т. п., передаются в военную коллегию Верховного суда СССР или в военные трибуналы по подсудности.

При НКВД СССР организовано особое совещание в составе наркома НКВД, его заместителей и прокурора СССР; этому совещанию предоставлено положением о нем право применять в адм. порядке высылку, ссылку, заключение в исправительно-трудовые лагери на срок до пяти лет или высылку за пределы Союза ССР. На прокурора Союза ССР возложен надзор на основе особого положения за законностью и правильностью действий НКВД и его органов.

Путь, пройденный ВЧК—ОГПУ—НКВД, ярко отражает все этапы борьбы за торжество социализма. С беззаветным мужеством и героизмом отражала советская разведка удары внешней и внутренней контрреволюции, громила шпионов и диверсантов, вредительство, экономич. контрреволюцию, с честью охраняя завоевания Октябрьской социалистич. революции. Советская разведка—гроза буржуазии, троцкистско-бухаринских наемников фашизма, неусыпный страж социалистической революции.

Перестроившись и укрепившись под руководством ленинско-сталинской партии, НКВД во главе с Н. И. Ежовым поднял свою работу на высшую ступень. Органы НКВД проделали важнейшую работу по разгрому троцкистско-бухаринских шпионско-диверсионных, вредительских и террористических гнезд, по раскрытию заговора внешних и внутренних врагов против революции.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА (сокращенно—Н а р к о м в о д)—общесоюзный *народный комиссариат* по управлению речным и морским транспортом. Образован 30/I 1931 в результате выделения водного транспорта из ведения *Народного комиссариата путей сообщения*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ—*народный комиссариат*, имевший назначением наблюдение за состоянием гос. хозяйства и работы гос. аппарата и действовавший параллельно с *рабочим контролем*. Был образован 23/I 1918. 8/II 1920 преобразован в *Народный комиссариат рабоче-крестьянской инспекции*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИЗРЕНИЯ—первоначальное наименование Народного комиссариата социального обеспечения (до 30/IV 1918).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗАГОТОВОК — общесоюзный народный комиссариат, образованный Первой сессией Верховного совета СССР 1-го созыва 15/I 1938. Н. к. з.—это преобразованный в наркомат Комитет по заготовкам с.-х. продуктов при СНК СССР. Последний был образован 13/II 1932 при СТО, а 13/II 1933 был преобразован в Комитет по заготовкам с.-х. продуктов при СНК СССР, с возложением на него всей работы по реализации постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 19/I 1933 об обязательной поставке зерна гос-ву колхозами и единоличными х-вами. Уже до преобразования Комитет заготовок представлял фактически организацию наркоматского типа со своими республиканскими, краевыми (областными) и районными органами. Молотов следующим образом разъяснил необходимость создания Н. к. з.: «Заготовки основных продуктов, которыми снабжается население, которыми снабжается наша промышленность, которые нужны для многих важнейших потребностей государства,—это такое дело, которое с каждым днем растет, становится все более серьезным. Организация дела заготовок на громадной территории Союза—сложное, большое дело. В этом деле у нас еще немало крупных недостатков. Скорейшее улучшение дела организации заготовок в интересах самого сельского хозяйства, в интересах колхозов и колхозников. Нужен наркомат, который бы наладил это дело по-настоящему, который улучшил бы свой местный и центральный аппарат, который отвечал бы за выполнение всего дела заготовок. Этим объясняется предложение о создании Наркомзага» (Речь на Первой сессии Верховного совета СССР 1-го созыва 15/I 1938, «Правда» от 16/I 1938).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (сокращенно—Н а р к о м з д р а в)—союзно-республиканский *народный комиссариат*, руководящий всем медико-санитарным делом в стране. По Конституции РСФСР 1918, Наркомздрав был впервые организован в РСФСР и явился первым в мире отдельным ведомством по охране народного здравия. Ему предшествовала Коллегия по заведыванию медицинскими отделами наркоматов внутр. дел, путей сообщения и гос. призрения, образованная еще в 1917. Постановлением ЦИК и СНК СССР от 20/VII 1936 образован союзно-республиканский Наркомат здравоохранения, которому подчиняются наркомздравы союзных республик.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (сокращенно — Н а р к о м з е м)—по Конституции СССР 1936, союзно-республиканский *народный комиссариат*, осуществляющий сельскохозяйственную и земельную политику. Наркомзем РСФСР был учрежден 2-м Всеросс. съездом советов 26/X (8/XI) 1917. По Конституции СССР 1924, Наркомзем оставался необъединенным республиканским наркоматом. В связи с успехами и задачами социалистической реконструкции сельского хозяйства Наркомзем стал, по постановлению ЦИК СССР от 7/XII 1929, объединенным наркоматом. 1/X 1932 руководство совхозами было выделено в новоучрежденный *Народный комиссариат зерновых и животноводческих совхозов*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕРНОВЫХ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СОВХОЗОВ (сокращенно—Н а р к о м с о в х о з о в)—вначале общесоюзный, а по Конституции СССР 1936—союзно-республиканский *народный комиссариат* по управлению совхозами. Выделен из Наркомзема 1/X 1932.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ (сокращенно—Н а р к о м и н д е л, НКИД)—общесоюзный *народный комиссариат*, осуществляющий внешнюю политику СССР. НКИД РСФСР был учрежден на 2-м Всероссийском съезде советов 26/X (8/XI) 1917. За время с 1917 по 1923 в отдельных советских республиках существовали свои НКИД, с учреждением общесоюзного НКИД прекратившие свое существование.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА (сокращенно — Н а р к о м х о з)—по Конституции СССР 1936, республиканский *народный комиссариат*, осуществляющий в республиках общее руководство коммунальным хозяйством. Учрежден 3/VIII 1931.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (сокращенно—Н а р к о м л е г п р о м)—*народный комиссариат*, руководящий легкой пром-стью. Учрежден 5/I 1932 как объединенный наркомат в результате разукрупне-

ния Высшего совета народного х-ва (*ВСНХ*). Республиканские наркоматы легкой пром-сти были выделены из республиканских ВСНХ. В 1934 республиканские наркомлегпромы были упразднены с передачей функций новоучрежденным 10/VIII 1934 республиканским народным комиссариатам местной пром-сти, после чего Наркомлегпром превратился в общесоюзный наркомат. По Конституции СССР 1936—союзно-республиканский наркомат.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (сокращенно—Наркомлес)—по Конституции СССР 1936, союзно-республиканский *народный комиссариат* по управлению лесной пром-стью. Образован 5/I 1932 как общесоюзный наркомат в результате разукрупнения Высшего совета народного х-ва (*ВСНХ*).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ МАШИНОСТРОЕНИЯ—общесоюзный *народный комиссариат*, руководящий машиностроительной, резиновой и каучуковой пром-стью, заводами металлич. изделий, технич. стекла и по обработке цветных металлов. Выделен из Наркомтяжпрома 22/VIII 1937.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ МЕСТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (сокращенно — Наркомместпром)—по Конституции СССР 1936, республиканский *народный комиссариат*, управляющий местной промышленностью. Учрежден 10/VIII 1934.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ—общесоюзный наркомат, руководящий оборонными предприятиями. Учрежден Конституцией СССР 5/XII 1936.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ОБОРОНЫ—общесоюзный *народный комиссариат*, ведающий организацией обороны Советского союза. На 2-м Всеросс. съезде советов 26/X (8/XI) 1917 был учрежден в РСФСР Комитет по военным и морским делам. Согласно Конституции РСФСР 1918, предусматривались два самостоятельных наркомата—Народный комиссариат по военным делам и Народный комиссариат по морским делам. После образования Союза ССР, согласно Конституции СССР 1924, имелся один общесоюзный наркомат под наименованием Народного комиссариата по военным и морским делам (Наркомвоенмор). 20/VI 1934 Наркомвоенмор был переименован в Народный комиссариат обороны.

Во главе Н. к. о. стоит нарком, возглавляющий все сухопутные вооруженные силы Союза, и при нем—Военный совет (см. *СССР*, Вооруженные силы). Главные центральные органы Н. к. о. следующие: Управление делами при народном комиссаре обороны, Полит. управление РККА (ПУРККА), Генеральный штаб РККА (вопросы обороны страны и оперативные), Административно-мобилизационное управление, Управление по начсоставу, Инспекции родов войск (вопросы подготовки и обучения), Управление воздушных сил РККА, Авто-бронетанковое управление, Артиллерийское управление, Военно-инженерное управление, Управление продснабжения, Управление обозно-вещевого снабжения и др. На местах Н. к. о. имеет свои органы военного управления (военные округа).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (сокращенно—Наркомпищепром)—по Конституции СССР 1936, союзно-республиканский *народный комиссариат*, руководящий пищевой пром-стью. Учрежден 29/VII 1934 в результате разделения *Народного комиссариата снабжения* (Наркомснаба) на два наркомата—Наркомвнуторг и Наркомпищепром.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА — общесоюзный наркомат. Создан 31/XII 1937. В ведении наркомата находятся военно-морские силы, переданные из Народного комиссариата обороны. На местах Н. к. в.-м. ф. имеет свои органы военного управления (военные флоты и флотилии).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПО ВОЕННЫМ ДЕЛАМ—см. *Народный комиссариат обороны*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПО ВОЕННЫМ И МОРСКИМ ДЕЛАМ—до 1934 наименование *Народного комиссариата обороны*.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ (сокращенно—Наркомнац)—образован 26/X (8/XI) 1917 и просуществовал до конца апреля 1924. Бессменным руководителем Наркомнаца со дня его организации до упразднения был Сталин.

Под непосредственным руководством Сталина Наркомнац проводил в жизнь провозглашенные Октябрьской социалистической революцией принципы свободы и равенства национальностей: осуществлял раскрепощение порабощенных царизмом национальностей, организовал трудящимся этих национальностей братскую помощь пролетариата России в их борьбе за свержение господства капиталистов и помещиков и за установление советской власти, подготовлял и проводил в жизнь формирование советских национальных республик и областей, разрешал чрезвычайно обострившиеся в результате колонизаторской политики царизма в национальных окраинах земельные конфликты между различными национальностями, помогал трудящимся отсталых национальностей образовать свою национальную советскую государственность на родном языке, ликвидировать свою хозяйственную, политическую и культурную отсталость и т. д.

Осуществляя ленинско-сталинскую национальную политику, Наркомнац вел ожесточенную борьбу против великодержавного шовинизма и местного национализма, против заклятых врагов большевизма и ленинско-сталинской национальной политики—Троцкого, Бухарина, Пятакова, Рыкова, Раковского, Скрыпника и др., против буржуазных националистов,—против всех тех, кто пытался внести вражду в братскую семью советских народов, взорвать многонациональное советское государство рабочих и крестьян и восстановить власть капиталистов и помещиков, власть иноземных поработителей.

При Наркомнаце вначале существовали комиссариаты по делам каждой национальности в отдельности. В 1920, когда было образовано большинство национальных республик, эти комиссариаты были упразднены, и, по инициативе Сталина, был создан Совет национальностей при Наркомнаце. Каждая национальность в пределах РСФСР выделяла в Совет национальностей специальное представительство в составе одного председателя и двух членов. Председателем Совета национальностей был Сталин. В 1922 Совет национальностей был преобразован в Большую коллегию Наркомнаца.

Под руководством Сталина Наркомнац добился огромных успехов в деле проведения национальной политики советской власти, блестяще выполнил свою основную историческую задачу—подготовку добровольного объедине-

ния советских республик в единое союзное государство — СССР. В связи с образованием СССР 2-я сессия ВЦИК 10-го созыва (июль 1923) признала своевременной ликвидацию Наркомнаца, отметив в своем решении, что «Народный комиссариат по делам национальностей РСФСР закончил свою основную миссию по подготовке дела образования национальных республик и областей и объединения их в Союз Республик». На основе этого постановления в апреле 1924 Наркомнац был ликвидирован.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПО МОРСКИМ ДЕЛАМ—см. *Народный комиссариат обороны.*

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПОЧТ И ТЕЛЕГРАФОВ (сокращенно — Наркомпочтель)—до 17/I 1932 наименование *Народного комиссариата связи.*

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ (сокращенно — Наркомпрод)—*народный комиссариат*, руководивший заготовкой продовольствия, его распределением среди населения и продовольственным снабжением Красной армии. Учрежден 2-м Всеросс. съездом советов 26/X (8/XI) 1917. Декретом 9/V 1918 Наркомпроду были предоставлены «чрезвычайные полномочия по борьбе с деревенской буржуазией, укрывающей хлебные запасы и спекулирующей ими».

После образования Союза ССР стал, по Конституции 1924, объединенным наркоматом. Восстановление рыночного оборота в период новой экономической политики сделало существование Наркомпрода излишним, и он был с 15/V 1924 упразднен с передачей его аппарата *Народному комиссариату внутренней торговли* (Наркомвнуторгу).

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПРОСВЕЩЕНИЯ (сокращенно—Наркомпрос, НКП)—учрежден в РСФСР 26/X (8/XI) 1917, по Конституции СССР 1936, республиканский *народный комиссариат*, руководящий народным образованием. Н. к. п. авт. республик внутри союзных республик, руководя порученной им отраслью государственного управления, подчиняются как совнаркомам АССР, так и наркомпросам союзных республик.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (сокращенно—Наркомпуть, НКПС)—общесоюзный *народный комиссариат* ж.-д. транспорта (в систему НКПС входит также метро им. Л. М. Кагановича). В октябре 1917 2-м Всеросс. съездом советов был учрежден НКПС РСФСР, руководивший лишь ж.-д. транспортом, а с 1920 и другими видами транспорта. После образования Союза ССР Положением от 12/XI 1923 создан общесоюзный НКПС, на к-рый было возложено руководство всем ж.-д. и водным транспортом, а также шоссейными и грунтовыми дорогами общегосударственного значения. В 1931, в целях наилучшего развития различных видов транспорта, НКПС был разукрупнен. Руководство водным транспортом было выделено в учрежденный 30/I 1931 общесоюзный Народный комиссариат водного транспорта (Наркомвод), а дорожное х-во и в том числе автотранспорт были выделены в особое управление.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ РАБОЧЕ-КРЕСТЬЯНСКОЙ ИНСПЕКЦИИ (сокращенно—Наркомрабкрин, НК РКИ)—*народный комиссариат*, руководивший системой контроля и рационализации советских учреждений и предприятий. 23/I 1918 был образован *Народный комиссариат государственного контроля.* Он действовал параллельно с рабочим контролем, созданным 26/X 1917 2-м съездом советов. 8/II 1920 он был реорганизован в Народный комиссариат рабоче-крестьянской инспекции. В основу образования НК РКИ была положена организация всестороннего наблюдения широких слоев трудящихся за деятельностью советских учреждений и предприятий. 6/IX 1923 НК РКИ был объединен с ЦКК. После образования Союза ССР НК РКИ стал, по Конституции СССР 1924, объединенным наркоматом. С перестройкой партийного и советского контроля НК РКИ был 11/II 1934 упразднен и его аппарат передан новообразованной Комиссии советского контроля.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ СВЯЗИ (сокращенно—Наркомсвязь) — общесоюзный *народный комиссариат* по управлению почтовой, телеграфной, телефонной и радиосвязью. Был учрежден под наименованием Народного комиссариата почт и телеграфов (Наркомпочтель) 2-м Всероссийским съездом советов 26/X (8/XI) 1917. С образованием Союза ССР Наркомпочтель стал общесоюзным наркоматом. 17/I 1932 получил свое нынешнее наименование—Наркомсвязь.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ СНАБЖЕНИЯ (сокращенно—Наркомснаб)—объединенный *народный комиссариат*, в функции которого входило руководство организацией продовольственных и сырьевых заготовок и плановое снабжение населения продовольствием в период социалистич. реконструкции народного хозяйства. Образован 22/XI 1930, в результате разделения *Народного комиссариата внешней и внутренней торговли* (Наркомторга) на два наркомата—Наркомвнешторг и Наркомснаб. В дальнейшем Наркомснаб, в соответствии с ростом материального благосостояния трудящихся и задачей развертывания советской торговли, 29/VII 1934 был разукрупнен в свою очередь на 2 наркомата—*Народный комиссариат внутренней торговли* и *Народный комиссариат пищевой промышленности.*

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (сокращенно—Наркомсобес, НКСО)—республиканский *народный комиссариат*, руководящий системой оказания гос. помощи впавшим в нужду по инвалидности или другим причинам (см. *Социальное обеспечение*). В РСФСР был образован под наименованием Народного комиссариата государственного призрения в конце 1917 и 30/IV 1918 переименован в НКСО.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ТРУДА (сокращенно—Наркомтруд, НКТ)—*народный комиссариат*, руководивший организацией труда, регулированием условий труда, охраной труда и социальным страхованием трудящихся. Наркомтруд РСФСР был учрежден 2-м Всероссийским съездом советов 26/X (8/XI) 1917. В период военного коммунизма основная работа НКТруда заключалась в учете и распределении рабочей силы и проведении трудовых мобилизаций. Охрана труда и тарифно-нормировочная работа были переданы профессиональным союзам. Социальное страхование вместе с социальным обеспечением были сосредоточены в *Народном комиссариате социального обеспечения.* С переходом к новой экономич. политике на Наркомтруд было возложено гос. регулирование условий наемного труда, социальное страхование, регулирование рынка труда через сосредоточение найма рабочей силы на биржах труда, тру-

довая помощь безработным и разрешение конфликтов между профсоюзами и хоз. орг-циями. С образованием Союза ССР Наркомтруд стал в 1923 объединенным наркоматом. Социалистич. реконструкция х-ва, ликвидация безработицы, передача организованного набора рабочей силы хоз. органам, изменение методов регулирования заработной платы и перестройка социального страхования создали условия для поглощения профсоюзами функций Наркомтруда, в частности социального страхования. 23/VI 1933 НКТруд был слит с Всесоюзным центральным советом профессиональных союзов (ВЦСПС), причем функции Наркомтруда и его местных органов были возложены на профсоюзные организации.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (сокращенно—Наркомтяжпром)—общесоюзный *народный комиссариат*, управляющий тяжелой промышленностью. Учрежден 5/I 1932 в результате разукрупнения Высшего совета народного хозяйства (*ВСНХ*). По Конституции СССР 1936, из его состава выделен особый общесоюзный Наркомат оборонной промышленности, а 22/VIII 1937—Наркомат машиностроения.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ФИНАНСОВ (сокращенно—Наркомфин, НКФ) — объединенный по Конституции СССР 1936 союзно-республиканский *народный комиссариат*, руководящий финансовой политикой Союза. Наркомфин РСФСР был учрежден 2-м Всероссийским съездом советов 26/X (8/XI) 1917. После образования Союза ССР стал, с 1923, объединенным наркоматом.

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЮСТИЦИИ (сокращенно—Наркомюст, НКЮ)—по Конституции СССР 1936, союзно-республиканский *народный комиссариат*, ведающий судебным управлением. В РСФСР Наркомюст был учрежден 26/X (8/XI) 1917. После образования СССР Н. к. ю. союзных республик оставались необъединенными республиканскими наркоматами. В компетенцию их входило руководство судебной системой, прокуратурой, исправительно-трудовой системой. С учреждением нового НКВД (10/VII 1934) исправительно-трудовая система уходит из ведения Наркомюста. Постановлением ЦИК и СНК СССР от 20/VII 1936 был организован объединенный (союзно-республиканский) Наркомюст СССР. Тогда же из его функций выделено управление прокуратурой, полностью переданное прокурору СССР.

НАРОДНЫЙ СУД — в советских республиках основная ячейка всей судебной орг-ции. Учрежденный декретом о суде № 1 от 22/XI 1917 в виде местного суда, Н. с. с того времени все более расширял свою подсудность и укреплял связь с рабочими и крестьянскими массами. По Конституции СССР 1936, Н. с. избирается гражданами района на основе всеобщего, прямого и равного избирательного права, при тайном голосовании, сроком на 3 г. Судьи независимы и подчиняются только закону (Конституция СССР 1936, статьи 109, 112).

НАРОДНЫЙ СУДЬЯ—постоянный судья *народного суда*.

НАРОДНЫЙ ТРИБУН—в древнем Риме наименование должностных лиц, представлявших интересы плебеев. См. *Трибун*.

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ—высшая ступень в системе среднего образования для взрослых. Первые Н. у. возникли в Дании (1844), Норвегии (1864), Швеции (1869) и других странах. На протяжении 19 века Н. у. появляются во многих европейских государствах (Австрия, Франция, Германия) и особенно в США; организатором их являлась обычно буржуазия, к-рая стремилась подчинить трудящихся своему идеологическому влиянию. Руководство Н. у. осуществлялось университетской профессурой.

В России Н. у. возникли после революции 1905 по почину нек-рых городских дум и с помощью «обществ Н. у.»; руководящая роль в «обществах» принадлежала кадетам, к-рые ревниво оберегали Н. у. от влияния рабочих союзов (борьба в петербургском Н. у., раскол на съезде Н. у. в 1908 и т. д.). Однако в Н. у. проникла революционная пропаганда. К 1909 правительство закрыло почти все Н. у.

После Октябрьской социалистич. революции Н. у. достигли особого расцвета. К 1926/27 было 26 рабочих ун-тов с 7 тыс. слушателей. Наряду с Н. у. существовали крестьянские ун-ты, школы для взрослых повышенного типа, совпартшколы, комвузы, рабфаки и др. В ун-тах был установлен 2-летний срок обучения.

В период реконструкции, когда новая техника потребовала систематического усвоения основ науки и систематического овладения специальными знаниями, Н. у. потеряли свое значение, уступив место школам для взрослых повышенного типа, школам среднего образования, а также сети технических учебных заведений (до институтов включительно) без отрыва от производства.

НАРОДНЫЙ ФРОНТ, также единый народный фронт, антифашистский народный фронт—боевой союз пролетариата с трудящимся крестьянством, городской мелкой буржуазией и демократич. интеллигенцией для борьбы против реакции, фашизма и войны. *Фашизм* стремится путем разнузданной демагогии создать себе массовую базу в разоренных слоях городской мелкой буржуазии и крестьянства и даже в отсталых частях рабочего класса, стремится расколоть пролетариат и изолировать его. Поэтому успешный отпор наступлению фашизма требует, наряду с созданием единого пролетарского фронта, привлечения на сторону пролетариата городской и деревенской мелкой буржуазии, демократич. интеллигенции, а также демократически настроенной части буржуазии, создания Н. ф., чтобы изолировать реакционнейшую часть буржуазии и сплотить вокруг пролетариата подавляющее большинство населения. Непосредственная цель Н. ф.—защита демократии от фашизма, осуществление в полном объеме задач бурж.-демократич. революции, борьба против войны. В процессе борьбы Н. ф. стремится не только дать сокрушительный отпор фашизму, но и добиться ряда социальных, экономических и политических мероприятий, которые лишили бы самую реакционную часть буржуазии ее привилегированного положения и т. о. уничтожили бы основу фашизма. Тактика Н. ф. оформилась в ряде секций Коминтерна на основе уроков борьбы против фашизма в 1933—35 и получила углубленное обоснование и блестящее развитие в докладе Димитрова на VII конгрессе Коминтерна (см. *Коминтерн*). Во Франции началo осуществлению Н. ф. было положено грандиозной миллионной антифашистской демонстрацией 14/VII 1935; последующим его этапом была избирательная победа объединенных в Н. ф. партий—коммунистов, социалистов и радикалов—в апреле—мае 1936 и образование

правительства, опирающегося на эти партии. Во Франции Н. ф. как широкое движение народных масс, выходящее далеко за пределы формального союза трех названных партий, преградил путь наступлению фашизма (см. *Франция*). В Испании Н. ф. одержал победу над реакцией и фашизмом на выборах в феврале 1936 и стал основой организации народных сил в вооруженной борьбе испанского народа против поднятого в середине июля фашистского мятежа и германо-итальянской интервенции (см. *Испания*). Под влиянием французского и испанского примеров и по инициативе коммунистов движение за создание Н. ф. развивается в ряде других капиталистических стран: в таких, в к-рых растет угроза фашизма (Бельгия, Англия, Швейцария, скандинавские страны, Румыния и т. д.), и в таких, в к-рых подготовляется низвержение фашистской диктатуры (Германия, Болгария, Польша и др.). Народный фронт, как антиимпериалистический фронт, зарождается также в колониях и полуколониях (антияпонский фронт в *Китае*, народный фронт в ряде стран Латинской Америки и т. д.).

Лит.: Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма (Доклад и заключительное слово на VII Всемирном конгрессе Коминтерна), М., 1935.

«НАРОДОВА ДЕМОКРАТИЯ» (эндеки) — польская националистическая буржуазная партия, оформившаяся в 1905 после Манифеста 17 октября под руководством *Дмовского*. В этот период «Н. д.» стояла во главе польской контрреволюции. Представляя интересы крупной буржуазии и помещиков, она сумела благодаря ловкой демагогии сгруппировать вокруг себя многочисленные крестьянские, мелкобуржуазные и даже частью рабочие элементы. Во всех четырех Гос. думах «Н. д.» руководила польской фракцией Думы (*Коло польское*), занимая место между октябристами и кадетами. Проповедуя лояльность к царскому пр-ву и стремясь к куцой автономии в рамках столыпинского режима (см. *Столыпин*), «Н. д.» в Мировую войну была в Польше оплотом царской и антантовской политики. С возникновением Польского гос-ва «Н. д.» слилась с галицийской «Н. д.», возглавляемой Станиславом Грабским, и под покровительством Антанты стала опять влиятельной партией с большим количеством депутатов в сейме. Ярая противница *Пилсудского*, она сыграла решающую роль в отстранении его от власти (конец 1922). «Н. д.» была главной пружиной буржуазно-кулацкого пр-ва *Витоса*, свергнутого Пилсудским в мае 1926. После переворота Пилсудского, когда покровительствовавшие «Н. д.» решающие крупнобуржуазные и помещичьи группы поддержали фашистскую диктатуру Пилсудского, влияние «Н. д.», начавшей выступать под названием «национальной партии» («Стронництво народове»), стало падать. С наступлением мирового экономич. кризиса, используя в своей «оппозиционной» (по отношению к пр-ву) демагогии отчаянное положение мелкой буржуазии, «Н. д.» снова стала растущей силой, особенно после смерти Пилсудского. «Н. д.» по своей идеологии и политике является конкурентной по отношению к фашизму пилсудчиков разновидностью фашизма, копирующей итальянский, а в последнее время и гитлеровский фашизм. Во внутренней политике «Н. д.» отличается ярым антисемитизмом. Во внешней политике, ориентируясь на реакционные и фашистские элементы Франции, «Н. д.» в последнее время смягчает свою традиционную антигерманскую позицию. Несмотря на то, что экстремистские группы «Н. д.» преследуются пр-вом, в «Н. д.», в связи с резким обострением классовой борьбы в Польше, имеются тенденции к соглашению с правительственным лагерем как в области внутренней, так и внешней политики.

НАРОДОВЕДЕНИЕ—см. *Этнография*.

НАРОДОВЦЫ, эндеки—см. *«Народова демократия»*.

НАРОДОПРАВЦЫ — члены партии *«Народное право»*.

НАРО-ФОМИНСК — город, районный центр Московской области, станция железной дороги; 24,7 т. ж. (1935). Крупная прядильно-ткацкая фабрика.

НАРОЧ—озеро в Зап. Белоруссии; площ.— 94 *км*². Самое большое озеро в пределах соврем. Польши. Из озера вытекает река Н., дл. 73 *км*, правый приток Вилии. Весной 1916 в районе Н. происходило неудачное наступление русской армии (см. *Мировая война*).

НА'РТЫ—длинные легкие сани у арктических народов Азии и Европы для езды на оленях и на собаках, а равно для перевозки охотничьей добычи самим охотником.

НАРУЧИ, налокотники — у древних воинов металлич. латы, защищавшие руки от локтя до кисти. У знатных воинов украшались драгоценными камнями.

НАРЦИ'СС (точнее—Наркисс)—в древнегреч. мифологии красавец-юноша, к-рый, увидев свое отражение в воде, влюбился в себя, от этой любви зачах и был превращен в цветок, названный его именем.

НАРЦИССЫ, Narcissus — травянистые луковичные растения с лентообразными листьями и пахучими цветами, сем. амариллисовых. Известно 35 видов, преимущ. в Средиземноморской области; в СССР—лишь 2 вида в Восточном Закавказьи. Некоторые виды Н. разводят как декоративные.

НАРЫВ—см. *Абсцесс*.

НАРЫВНИКИ, Meloe — семейство жуков, водятся во всех частях света, но преимущественно в странах с теплым климатом. Личинки претерпевают несколько линек. В теле Н. (особенно в половых органах) содержится особое вещество, кантаридин, применяемое в медицине как составная часть нарывного пластыря. Самки Н. откладывают яйца близ гнезд насекомых (напр. одиночных пчел, саранчи). Вылупившаяся личинка проникает в гнездо, нападает на яйца этих насекомых и съедает их. После этого личинка линяет и приобретает другую форму, она становится малоподвижной, неуклюжей и питается медом. Затем личинка превращается в ложную куколку и перезимовывает. На следующее лето из ложной куколки развивается настоящая куколка, к-рая дает уже взрослого жука. Наиболее известные Н.: *майка* и *шпанская мушка*.

НАРЫВНЫЕ (КОЖНОНАРЫВНЫЕ) БОЕВЫЕ ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОВ—действуют на кожу и через кожу на кровь. Брызги, пары или туман нарывных ОВ вызывают воспаление кожи, пузыри и язвы, а проникая через кожу в кровь, они дают общее отравление. Одновременно они сильно действуют на глаза и легкие. Для защиты от нарывных ОВ, кроме противогаза, нужна еще специальная непроницаемая

защитная одежда. К нарывным ОВ относятся *иприт*, *люизит*. См. *Газовая борьба*.

НАРЫМ—1) село Нарымского округа ЗСК, в 2 *км* от пристани на р. Оби. До Октябрьской социалистической революции был распределительным центром Нарымской ссылки. Основан в конце 16 века как острог, в 18 веке был окружным центром, а с развитием других городов Сибири, имеющих ж.-д. связь, стал приходить в упадок. 2) Река в Южном Алтае, правый приток Иртыша; начинается с северного склона Нарымского хребта; длина около 90 *км*.

НАРЫМСКИЙ ОКРУГ—входит в состав Зап.-Сибирского края, занимая северную его часть; площадь 305,7 т. *км*^{2}; население (на 1/I 1935) 143,4 т. ч., из к-рых 7,9 т. ч. в двух поселках гор. типа: Колпашево (адм. центр округа, 5,8 т. ж.) и Могочин (2,1 т. ж.). Расположен Н. о. по обе стороны реки Оби со множеством ее притоков (Парабель, Васюган, Кеть, Тым и др.), на низменной равнине, сильно заболоченной и наполовину покрытой дремучими лесами (урманами); Васюганское болото занимает ок. 60 т. *км*^{2}. Почвы торфяные, болотные; климат суровый с средней годовой темп-рой −2°, июльской +18° и январской −22°.

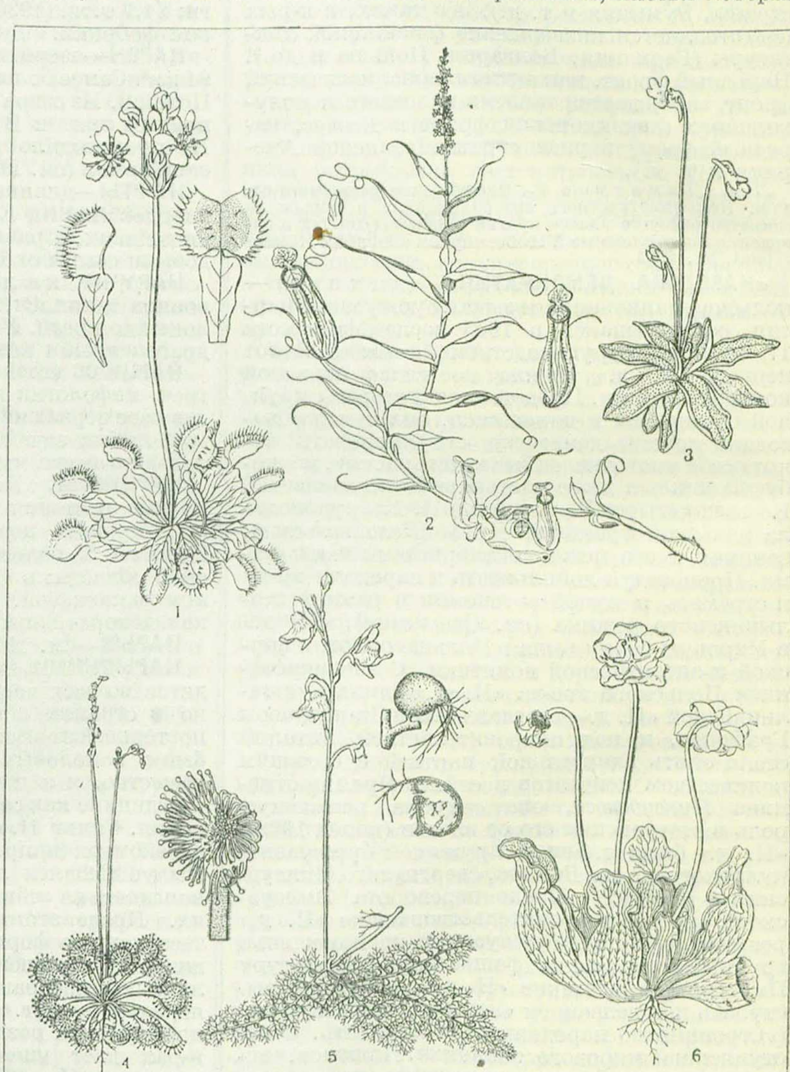
Главные отрасли народного х-ва—лесопромышленность и рыболовство (до 25% продукции края); большое значение имеют охота, сбор ягод, кедрового ореха и коры осокоря, идущей на поплавки для рыболовных сетей. Крупнейшие предприятия—Нарымский лесопромхоз и Могочинский лесозавод. Всего в крае около 40 мелких предприятий с 3 т. рабочих (льняные, кирпичные, мельницы и т. п.). Проектируются 2 лесокомбината и завод по переработке ягод и ореха. С. х-во коллективизировано слабее, чем в крае (ок. 60% против 80% в крае); земледелие продвигается на север, и посевная площадь достигала 86 т. *га* в 1935 (против 4 т. *га* в 1913). От Колпашева на Новосибирск — авиалиния. До революции район нынешнего Н. о. был местом ссылки революционеров и политических противников царского самодержавия.

НАРЫМСКИЙ ХРЕБЕТ — хребет в зап. части Юж. Алтая. Дл. до 140 *км*, высота в вост. части до 3.435 *м* (Джайдак), а в зап. части Н. х. едва достигает высоты снеговой линии (2.900—3.100 *м*). Общее направление—с В. на З.; в вост. части, у пос. Урыльская, его называют Тарбагатаем. На З. упирается в долину Иртыша. Водораздел между рр. Бухтармой и Курчумом. Наименование «Н. х.» обычно присваивается лишь его зап. части, от Бухтармы до Иртыша.

НАРЫН — 1) город, р. ц. Киргизской ССР, в долине реки Нарына, в центральном *Тянь-шане*, на выс. 2.015 *м*, в 352 *км* от ж.-д. станции Кент (на Турксибе); 3,1 т. ж. (1935) (киргизы, русские, узбеки). 2) Река в Киргизской ССР. Начинается из ледников в горах Тянь-шаня. Длина ок. 750 *км*. Выйдя в Ферганскую долину (Узбекистан), соединяется с Карадарьей и образует реку Сыр-дарью.

НАРЬЯН-МАР — гор., окружной центр Ненецкого округа Северной обл.; 8 т. ж. (1935). Лесопильный з-д, порт в устьи Печоры (вывоз печорского угля). Авиасообщение с Архангельском.

НАСЕКОМОЯДНЫЕ — 1) наземные и водные зеленые цветковые растения, листья которых снабжены приспособлениями для ловли, задерживания и частичного переваривания насекомых при помощи особого сока, выделяемого находящимися на листе железками. Кроме на-



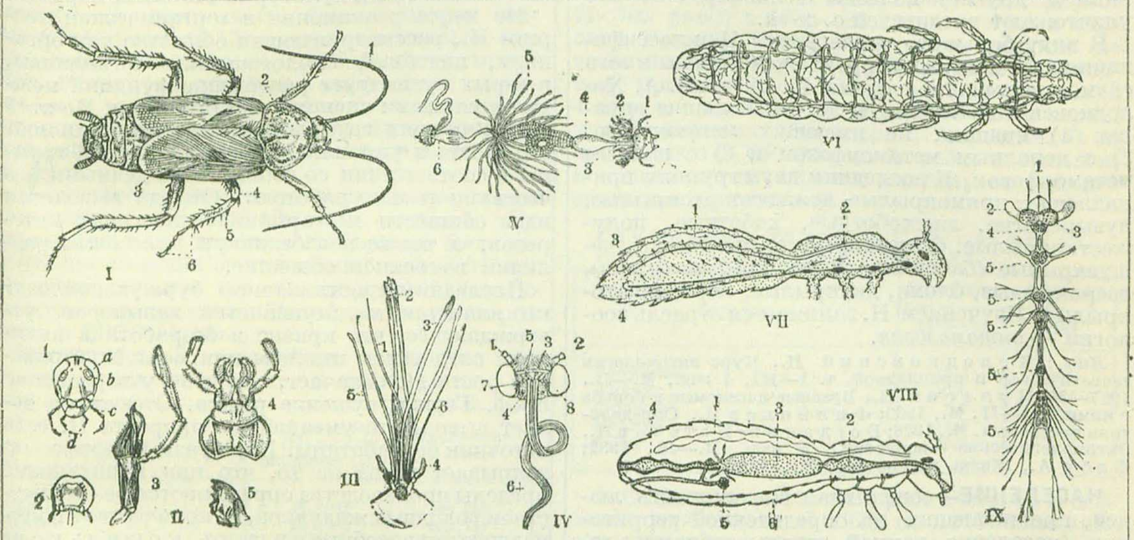
Насекомоядные растения: 1—Венерина мухоловка (общий вид растения и листья—раскрытый и закрытый), 2 — непентес, 3 — жирянка, 4 — росянка (общий вид растения и лист, поймавший насекомое, полузакрытый), 5—пузырчатка (общий вид растения, пузырек и продольный разрез пузырька), 6—саррацения.

секомых Н. могут ловить и других мелких животных. Н. можно искусственно кормить белком яиц, фибрином мяса и т. п. Приспособления для задерживания насекомых различны: или липкие железки на поверхности листа (жирянка), или чувствительные, подвижные, на концах липкие реснички (росянки, дрозофиллум), или чувствительные, складывающиеся вдоль пластинки листья (мухоловка, альдровандия), или особые пузырьки (пузырчатка), или кувшинчатые образования, развивающиеся из черешка листа (непентес, саррацения). Насекомые привлекаются у некоторых наземных форм выделяемым запахом и отчасти яркой окраской; механизм привлечения у водных Н. не выяснен. Насекомоядность, вероятно, есть приспособление для покрытия недостатка в питательных, гл. обр. азотистых солях, который растения покрывают из тел улавливаемых насекомых. Действительно, все Н. живут на бедной солями, неплодородной торфяной почве, песке и т. п. Некоторые Н. встречаются массами (в СССР—росянки, пузырчатки), но многие редки. Распространены Н. по всей земле, однако неравномерно, и многие свойственны только той или иной стране. Общее число видов насекомоядных не превышает 400—450, причем самым большим является род пузырчаток (около 250 видов); затем идут росянки (около 100 видов), а на остальные 12 родов приходится около 100 видов.

Лит.: Морозов Б., Растения-хищники, М.—Л., 1928; Порецкий С., Хищные растения, 3 изд., М.—Л., 1927.

2) Насекомоядные животные, Insectivora—отряд млекопитающих. Отличаются тем, что конец морды у них выдается за нижнюю челюсть, иногда удлиняется в форме хоботка; резцы, клыки и передние коренные зубы часто мало отличаются друг от друга. По б. ч. покрыты шерстью, иногда—иглами. Живут гл. обр. на земле, изредка — на деревьях и даже в воде. Питаются насекомыми, червями, слизнями, мышами, яйцами, птенцами птиц и т. д. Большей частью—ночные животные. Роют норы. Нек-рые приспособлены к подземному образу жизни (кроты). Многие впадают в спячку на зимнее время, нек-рые на Ю.—в жаркое время (танреки). Нет Н. в Юж. Америке и Австралии. Полезны истреблением вредных насекомых; некоторые дают мех (напр. выхухоль, крот). Около 200 видов. К Н. относятся след. семейства: ежи, щетинистые ежи, или танреки, кроты, прыгунчики, землеройки, щелезубы, тупайи. В фауне СССР есть представители только трех семейств: ежей, кротовых (куда относится и выхухоль) и землероек.

НАСЕКОМЫЕ, Insecta — класс членистоногих беспозвоночных. Отличаются строением тела (разделено на 3 отдела—голову, грудь и брюшко), одной парой усиков, 3 парами ножек на груди и б. ч. 2 парами крыльев; дыхание—при помощи *трахей*. Все Н. раздельнополые. Развитие часто сопровождается *метаморфозом*. Некоторые Н. посредством особых органов выделяют различные вещества: паутину, шелк, воск, яды. Кожа у Н. состоит гл. обр. из *хитина*, образующего твердый наружный скелет. Полости заполнены т. н. жировым телом. Кровеносная система не замкнута. Выделительная система состоит из т. н. мальпигиевых сосудов. Нервная система состоит из узлов (надглоточного и подглоточного) и парных узлов в груди и в брюшке—брюшной цепочки. Глаза Н. простые или сложные (фасеточные). Питаются растительными и животными веществами. Н. в колоссальном количестве видов на-



Строение тела насекомых (внешнее и внутреннее). I. Внешний вид Н. (таракан): 1—сяжки, 2—грудной щит, 3—крылья, 4—бедро, 5—голень, 6—лапка. II. Ротовые органы таракана: 1—голова спереди: *a*—глаза, *b*—сяжки, *c*—максиллы, *d*—губные щупальцы, 2—верхняя губа, 3—максилла, 4—нижняя губа, 5—мандибула. III. Ротовые органы комара (кулекс): 1—колющие щетинки, 2—нижняя губа, 3—верхняя губа, 4—губные щупальцы, 5—мандибулы, 6—максиллы (хоботок). IV. Ротовые органы бабочки: 1,2—сяжки, 3—верхняя губа, 4—губные щупальцы, 5—мандибулы, 6—максиллы (хоботок), 7—челюстные щупальцы, 8—глаза. V. Пищеварительные органы пчелы: 1—голова, 2—слюнные железы, 3—пищевод, 4—средняя кишка, 5—мальпигиевы сосуды, 6—задняя кишка. VI. Дыхательная система личинки жука. VII. Схема кровообращения Н.: 1—сердце, 2—аорта, 3—спинная перегородка, 4—брюшная перегородка. Стрелками обозначено направление кровяного тока, точками—кровь. VIII. Схема главнейших органов насекомого в продольном разрезе: 1—сердце, 2—передняя кишка, 3—средняя кишка, 4—задняя кишка, 5—органы размножения, 6—нервная система. IX. Нервная система жука: 1—лобный нервный узел, 2—глазные ганглии, 3—головной мозг, 4—подглоточный узел, 5—узлы брюшной цепочки.

селяют землю. Появились в отдаленные геологические периоды (начиная с каменноугольного). В ископаемом состоянии известно около 10.000 видов.

Н. имеют громадное значение в природе: уничтожением разлагающихся остатков способствуют дезинфекции, многие цветы опыляются (см. *Опыление*) только при помощи Н. (главным образом пчел и шмелей), многие птицы, млекопитающие и др. животные питаются только Н., личинки многих жуков способствуют образованию почвенного слоя. Вместе с тем многие Н. являются опаснейшими *вредителями* в сельском хозяйстве, злейшими паразитами животных (вши, блохи, клопы, мехоеды, оводы), часто бывают передатчиками и разносителями опаснейших болезней (тифа, малярии, холеры и др.). Непосредственную пользу человеку приносят пчелы, шелкопряды (шелковичный червь), нек-рые червецы (кошениль) и др. В медицине применяется шпанская муха. Многие Н. (жужелицы, божьи коровки, наездники и другие) полезны человеку тем, что уничтожают вредителей с. х-ва.

В виду большого числа видов Н. классификация их, для к-рой предложено очень много схем, чрезвычайно сложна. По схеме Н. А. Холодковского Н. делятся на три большие группы: 1) низших, не имеющих метаморфоза, 2) с неполным метаморфозом и 3) с полным метаморфозом. К последним двум группам принадлежат: прямокрылые, ложносетчатокрылые, пузыреногие, лжехоботные, хоботные, полужесткокрылые, сетчатокрылые, ручейники, чешуекрылые (бабочки), жесткокрылые (жуки), веерокрылые, блохи, двукрылые, перепончатокрылые. Изучением Н. занимается отрасль зоологии — *энтомология*.

Лит.: Холодковский Н., Курс энтомологии теоретической и прикладной, т. I—III, 4 изд., М.—Л., 1927—31; Кулагин Н., Вредные насекомые и борьба с ними, т. I—II, М., 1930; Филипьев И., Определитель насекомых, М., 1928; Богданов-Катьков Н., Энтомологические экскурсии, 4 изд., М.—Л., 1933; Фабр А., Жизнь насекомых, М., 1936.

НАСЕЛЕНИЕ—социальная совокупность людей, проживающих на определенной территории (население данной страны, области, города или др. населенного пункта). Буржуазные теории народонаселения пытаются представить процессы развития и движения Н. как вытекающие из законов природы, придать им естественный, «вечный» характер. Буржуазные теоретики не выявляют зависимости этих процессов от конкретных социально-экономических, классовых и культурно-бытовых условий, ибо это обнаружило бы гибельное влияние капитализма на положение трудящихся. Наиболее распространенной буржуазной теорией Н. было учение *Мальтуса* о том, что население имеет тенденцию развиваться быстрее, чем необходимые ему средства питания, и что пороки и нищета, являющиеся следствием перенаселения, исчезнут лишь тогда, когда низшие классы ограничат количество своих браков или искусственно сократят рождаемость (неомальтузианство).

Это течение глубоко реакционно, ибо оно питает иллюзии, что можно уничтожить нищету, безработицу не революционной борьбой пролетариата и свержением капитализма, а ограничением деторождения и т. п.

В последнее время в буржуазной науке о Н. значительное распространение получили *расовые теории*. Важнейшие их положения сводятся к следующему: 1) различие отдельных человеческих групп определяется их расовыми свойствами; 2) различаются расы «высшие», более одаренные и способные к умственному развитию, и «низшие», к умственному развитию вовсе неспособные или способные в незначительной степени; 3) физические и психические свойства той или иной расы неизменны; 4) эти свойства не зависят от социально-экономической среды; 5) «высшие» расы должны господствовать над «низшими».

Все эти «положения» расовой теории, к-рая, по выражению Сталина, «так же далека от науки, как небо от земли» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 546), используются фашизмом для обоснования национально-колониального и классового угнетения, служат средством разжигания шовинизма. Данные, собранные этнографами, антропологами, географами и др., опровергают басни о биологической неравноценности рас, об естественной, природной отсталости, интеллектуальной «неполноценности» цветных и культурно отсталых народов.

Не менее реакционна и «органическая теория» Н., рассматривающая общество как организм, подобный биологическим организмам, в к-рых существует разделение функций между отдельными членами или органами. По этой «теории» одни группы общества представляют его «мозг» и управляют, тогда как другие группы в соответствии со своими врожденными качествами только работают. Отсюда выводится идея общности и «гармонии» классовых интересов, а также неизбежности классовых различий во всяком обществе.

Последним «достижением» буржуазной науки является мальтузианство навыворот, утверждающее, что кризис и безработица являются следствием падения прироста Н. Снижение роста Н. означает, согласно утверждению проф. Герша, сужение рынка. Отсюда он делает вывод, что уменьшение прироста Н. есть источник безработицы. Буржуазный профессор закрывает глаза на то, что при капитализме пределы производства определяются не «количеством голодных желудков, но количеством покупающих, способных платить кошельков» (Маркс и Энгельс, Письма, М.—Л., 1931, стр. 164).

Для идеологического «обоснования» необходимости захвата новых территорий, грабежа колониальных народов империалистами распространяются басни о перенаселении Японии, Германии, Италии и пр. В действительности же для германских, японских и итальянских рабочих и крестьянской бедноты проблема заключается не в том, что в их странах нехватает земель и продовольствия, а в капиталистич. эксплоатации. Это и пытаются скрыть мальтузианцы.

Только Маркс, применяя к проблемам Н. метод диалектического материализма, создал действительно научную теорию народонаселения, доказав, что абстрактного закона Н. нет. В противовес Мальтусу Маркс доказал, что причина бедственного положения рабочего класса вытекает не из абсолютного, а из относительного перенаселения, обусловленного капиталистическим способом производства, и что всякому историческому способу производства свойственны свои особенные, имеющие историческое значение законы Н. Маркс показал, что причина возникновения классов, классовой борьбы и т. п. лежит не в биологической борьбе за существование, а в социальных закономерностях, вытекающих из

диалектического развития производительных сил и производственных отношений.

Фактическим опровержением мальтузианства и других буржуазных теорий Н. является то, что в СССР при громадном приросте Н. ликвидирована безработица, растет число рабочих и служащих и чрезвычайно быстро поднимаются заработная плата и уровень благосостояния трудящихся. Столь же наглядно опровергаются советской действительностью расовые теории. На фоне грандиозных социально-культурных сдвигов в СССР, особенно среди ранее угнетенных национальностей, дико звучат «истины» фашистской государственной расовой теории о том, что уровень культурного и экономического развития народа или класса зависит от природных, биологических особенностей расы. СССР воочию показывает, что на основе социалистич. строительства могут быть достигнуты единство и высочайшее развитие всех этнических и национальных групп, строящих единую социалистическую по содержанию и многообразную по национальной форме культуру.

Население земного шара в настоящее время исчисляется около 2.100 млн. человек. Из крупнейших государств земного шара Великобритания со всеми ее колониями занимает первое место в мире по численности Н. (около $^1/_4$ всего человечества), Китай занимает второе место и СССР—третье.

Численность Н. главнейших стран (без колоний) видна из следующей таблицы:

Страны	Год переписи (П) или исчисления (И)	Население (в тыс.)
СССР	И 1933	165.749
Китай	И 1934	463.751
США	И 1934	126.425
Германия	П 1933	66.166
Великобритания и Сев. Ирландия	И 1934	46.824
Франция	И 1934	41.940
Италия	И 1935	42.621
Япония	И 1934	68.195

В Британской Индии Н. составляет 353 млн., в Голландской Индии—61 млн., во Французском Индо-Китае—15 млн., в Египте—15 млн. человек.

Из пограничных с СССР государств, образовавшихся после империалистской войны на зап. границе бывшей царской России, насчитывается: в Польше—33 млн., в Финляндии—3,7 млн., в Литве—2,6 млн., в Эстонии—1,1 млн., в Латвии—1,9 млн. Н. обычно разделяется на городское и сельское. В городах и городских поселениях жило в 1930: в Англии—80%, Германии—67%, США—56%, Франции—49%, Японии—23,9%, Норвегии—28,7%, Дании—44%, Швеции—33%, в СССР—24,4%. По переписи 1926, Н. Советского союза определялось в 146 млн. ч. По исчислениям на 1/I 1933, Н. нашей страны составляло уже 165,7 млн. ч.

По союзным республикам Н. СССР распределяется следующим образом:

Наименование	Население на 1/I 1933 (в тыс.)			Нас. в % к итогу по СССР
	городское	сельское	всего	
СССР	40.303	125.446	165.749	100,0
РСФСР	27.151	78.028	105.179	63,5
УССР	7.159	24.743	31.902	19,2
БССР	890	4.549	5.439	3,3
Азербайджанская ССР	970	1.921	2.891	1,7
Грузинская ССР	805	2.306	3.111	1,9
Армянская ССР	264	845	1.109	0,7
Туркменская ССР	245	1.024	1.269	0,7
Узбекская ССР	1.301	4.117	5.418	3,3
Таджикская ССР	146	1.187	1.333	0,8
Казахская ССР	1.171	5.626	6.797	4,1
Киргизская ССР	202	1.100	1.302	0,8

Царская Россия занимала среди государств Европы одно из первых мест по смертности (на каждые 1.000 чел. Н.—27,2 смертей). Благодаря росту материального благосостояния трудящихся в Союзе ССР, росту культуры и подъему народного здравоохранения значительно сократилась смертность и сильно увеличился прирост Н. (на 1.000 чел. прирост Н. был равен в 1933—23,7 против 16,8 в царской России). Такого высокого прироста не знает ни одна другая страна в мире. Ежегодный прирост Н. в СССР составляет около 4 млн. и превышает Н. любой из таких стран, как Финляндия, Швейцария, Норвегия. В то время как в СССР прирост Н. резко повысился, в капиталистич. странах повсюду происходит снижение прироста Н.

Снижение прироста Н. в капиталистических странах.

Страны	Прирост на 1.000 чел.	
	1908—13	1933
Германия	13,0	3,5
Англия	10,9	2,1
Франция	1,2	0,5
Италия	12,0	10,0
США	10,0	6,5

В СССР идет усиленный рост всего Н. и особенно городского. С 1920 по 1933 последнее возросло почти вдвое. Рост городского населения идет за счет нового промышленного строительства. Всего сильнее растет городское Н. в таких промышленных районах, как Донбасс, Урал, Кузбасс. Многие из новых городов на второй и третий год после начала стройки вырастают уже в большие города с Н. свыше 50 и даже 100 т. ч. (Магнитогорск, Караганда, Сталинск). Сильно возросло также количество крупных городов с Н. свыше 100 т. ч. Таких городов было в 1897 в пределах Союза ССР 15, в 1926—31, а в 1933—уже 65. Их удельный вес в городском Н. составлял в 1897 26%, в 1926—36%, а в 1933—52%. В 1897 в крупных городах жила лишь четверть городского Н., а в 1936 в них живет уже более половины городского Н.

НАСИЖИВАНИЕ—пребывание самки птиц на яйцах в течение времени, необходимого для развития зародыша. Развитие зародыша в птичьем яйце начинается после оплодотворения в яйцеводе и тотчас после откладки останавливается до тех пор, пока температура среды, окружающей яйцо, не поднимется приблизительно до высоты температуры тела взрослой птицы. В х-ве развитие зародыша вызывается гл. обр. применением инкубаторов — искусственных камер для вывода цыплят; в природе

же это достигается тем, что самка садится на яйца и теплом своего тела нагревает их до необходимой степени (39—40° у кур). Птицы садятся на гнездо тотчас же после откладки последнего яйца (число их обычно 4—6, но у разных видов колеблется от 1 до 26). На яйцах сидит обычно самка (редко, например у страуса и какаду,—самец), самцы заботятся о самке (птицы-носороги кормят во время Н. самку). Самка сидит непрерывно, оставляя гнездо только для корма на несколько часов. Во избежание охлаждения самка покрывает гнездо или яйца пухом, набрасывает растения или засыпает землей. Продолжительность Н. колеблется от 10—12 дней (колибри) до 60 (страусы), у кур—21, индеек—28, уток и гусей—30—35 дней. Инстинкт Н. у домашних птиц развит неодинаково. Плохо насиживают яйценосные породы (итальянские куры), обычно не насиживают пекинские утки.

«НАСИОНА'ЛЬ» («National»)—газета, основанная, при поддержке ряда капиталистов, в Париже 3/I 1830 для борьбы с династией Бурбонов. Имея во главе редакции *Тьера*, *Минье* и *Карреля*, газета сделалась главным органом орлеанистской пропаганды. После издания Июльских ордонансов Карла X в редакции «Н.» состоялось 26/VII 1830 собрание редакторов и сотрудников оппозиционных газет, выпустившее протест против ордонансов и призвавшее граждан к сопротивлению. С победой Июльской революции редакция возглавлялась Каррелем, а в 40-х годах Марра́, выступившим против крупнобуржуазного правительства Гизо. С Февральской революцией 1848 и вхождением Марра́ во Временное правительство «Н.» стал буржуазно-республиканским. «Н.» поддерживал кандидатуру в президенты Кавеньяка. После бонапартистского переворота 2/XII 1851 «Насиональ» был закрыт вместе с рядом других, оказавшихся в оппозиции газет.

НАСЛЕГ—административная единица в Якутской АССР, включавшая прежде один или несколько якутских родов; соответствует сельсовету.

НАСЛЕДСТВЕННОЕ ПРАВО — часть гражданского права, регулирующая имущественные отношения, возникающие после смерти лица, оставившего какое-либо имущество. Только появление частной собственности обусловило возникновение Н. п. как определенного порядка перехода частной собственности после смерти ее обладателя к другим лицам. Развитие Н. п. определяется развитием двух основных институтов гражданского права—частной собственности и семьи—и лежащих в их основе производственных отношений. При феодальном строе характерные для этого периода сословные, национальные, вероисповедные и иные различия и привилегии наложили печать и на содержание Н. п. По «Русской правде» (древнерусское право) различалось наследование в классе смердов и в классе бояр и прочих лиц. По смерти смерда ему наследовали сыновья, а за их отсутствием имущество, как выморочное, переходило к князю. Дочери не наследовали. В Московском государстве различие прав сыновей и дочерей на наследование в недвижимом имуществе формулировалось так: «вотчине—сын вотчич, а дочь не вотчица, покамест братья живы».

Французская буржуазная революция 1789, упразднившая сословные и иные различия, реформировала и наследственное право. 19 век—век расцвета капитализма—характеризуется развитием буржуазного наследственного права и в то же время развитием его обложения в фискальных целях.

В РСФСР декретом СНК от 18/IV 1918 «Об отмене наследования» наследование как по закону, так и по завещанию было отменено. Всякое посмертное имущество было объявлено собственностью гос-ва. Имущество, составляющее принадлежность трудового хозяйства, оставлялось в управлении и распоряжении неимущих и нетрудоспособных участников этого хозяйства. Переход к новой экономич. политике, повлекший за собой допущение некоторых частноправовых отношений, вызвал к жизни и наследственное право.

Гражд. кодекс РСФСР и соответственно гражданские кодексы других союзных республик содержат главу «Наследственное право», допускающую наследование по закону и по завещанию. Наследниками могут быть только нисходящие (дети, внуки, правнуки), переживший супруг (безотносительно к регистрации брака) и нетрудоспособные и неимущие лица; бывшие на иждивении умершего не менее 1 года до его смерти. Из наследников те, кто совместно проживал с умершим, получают имущество, относящееся к обычной домашней обстановке и обиходу. Наследственные доли всех наследников равны. Изменение долей возможно только путем завещания. Завещать можно также в пользу гос-ва, партийных, профессиональных и кооперативных организаций. Завещание должно быть удостоверено в нотариальном порядке. В целях охраны интересов несовершеннолетних установлено, что они не могут быть завещателем лишены наследства; нельзя также уменьшить долю несовершеннолетнего более чем на $^1/_4$ того, что ему причиталось бы в случае наследования без завещания. С наследственного имущества взимается наследственный налог по прогрессивной системе. Лица, к-рым должен быть выдан вклад в Гос. банк или гос. сберегательные кассы, могут назначаться, по письменному указанию вкладчика, независимо от того, являются ли они его наследниками. Союзная Конституция 1936 обеспечивает право наследования личной собственности граждан (ст. 10).

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ—явление передачи животными и растениями тех или иных своих свойств и признаков потомкам, вследствие чего осуществляется сходство последующих и предыдущих поколений. Самый факт наследственности известен очень давно и широко использован в практике выведения новых сортов культурных растений и новых пород домашних животных. К началу 19 в. были созданы на основе многолетнего опыта животноводов и растениеводов разнообразные приемы разведения животных и растений. Среди них было не мало правильных положений, но при этом отсутствовала научная биологическая основа.

Дарвин, использовавший для своего учения практические достижения животноводов и растениеводов Англии, принимал Н. как одно из явлений, на к-рых основывается процесс эволюции. В последующие годы вопросами Н. начинают заниматься многие биологи. Сначала они, не имея экспериментального материала, разбирали вопросы Н. главным образом умозрительно (умозрительные теории Дарвина, Негели, Вейсмана и др.).

Большой заслугой их является установление ряда важных понятий, вошедших впоследствии в науку о Н.—*генетику*—и в ней получивших свое обоснование. Было выработано представление о составе наследственного вещества из отдельных частиц, как бы единиц Н. Их называли различными именами (наследственными факторами, задатками), а с начала 20 в. стал общепринятым термин «ген». Н. и обусловлена этими передающимися через половые клетки особыми матдриальными частицами—*генами*.

Многочисленные скрещивания, проведенные как среди растений, так и среди животных, дали возможность установить законы Н. В 1866 Г. *Мендель* опубликовал исследование «Опыты над растительными гибридами», излагающие результаты его восьмилетней работы по скрещиванию растительных форм (см. *Менделизм*). Мендель установил три закономерности, получившие позже название законов Менделя: 1) единообразие первого поколения, 2) расщепление во втором поколении, 3) независимое распределение признаков в потомстве. Открытие Менделя осталось незамеченным, и лишь в 1900 ботаники Де Фриз, Корренс и Чермак вновь опубликовали описанные Менделем закономерности. Изучение Н., начиная с Менделя, вступило на путь эксперимента.

Развитие учения о клетке и ее строении привело к выяснению материальной основы Н. Закономерности менделизма получили объяснение в процессах, происходящих при созревании половых клеток и оплодотворении. Носителями Н. являются мельчайшие элементы клеточного ядра—*хромозомы*. Гены—части хромозом, расположенные по их длине. Каждый животный или растительный вид характеризуется определенным числом хромозом, находящихся во всех клетках тела. В каждой половой клетке (яйце до оплодотворения и сперматозоиде) число хромозом вдвое меньше, нежели в клетках тела (гаплоидное число). Оплодотворение приводит к восстановлению двойного (диплоидного) числа хромозом. Таким образом в основе Н. лежит передача через половые клетки родителей хромозом с находящимися в них генами. Существенно важно, что каждая хромозома сперматозоида имеет соответствующую себе хромозому в яйце, с к-рой она составляет одну пару. Хромозомы одной пары заключают и соответствующие друг другу гены т. н. аллеломорфной пары (см. *Аллеломорфы*). Два разных аллеломорфа, находясь у одной особи, не теряют своей индивидуальности и в дальнейшем попадают в разные половые клетки. Этот принцип, указанный еще Менделем, получил позже название чистоты гамет и имеет очень большое значение, т. к. показывает относительную устойчивость генов, практически используемую при выведении пород и сортов. В то же время гены способны изменяться под влиянием окружающей среды, так что сама Н. ни в коем случае не является абсолютной (см. *Изменчивость*). На механизме наследования хромозом и основываются закономерности Н., в частности закон Менделя. Независимое распределение признаков в потомстве есть результат различных сочетаний хромозом разных пар, несущих отдельные гены. Но так как в одной хромозоме может находиться много генов, естественно было ожидать иной закономерности наследования генов одной хромозомы. *Морган* показал, что гены одной хромозомы наследуются сцепленно друг с другом. Все признаки, зависящие от генов одной пары хромозом, составляют при наследовании одну группу сцепления. Число таких групп соответствует числу пар хромозом. Но сцепление генов не является абсолютным. При редукционном делении, когда происходит сближение и перекручивание друг с другом хромозом каждой пары, они могут разрываться и взаимно обмениваться своими частями (*кроссинг-овер*, или перекрест хромозом). Отсюда—закон сцепления и перекреста Моргана. Процент разрывов—перекрестов—находится в прямой зависимости от расстояния между генами. Таким образом был открыт принцип измерения расстояния между генами и построения планов или карт расположения генов в хромозомах. Карты хромозом известны для многих растений и животных: пшеницы, кукурузы, дрозофилы, курицы, кролика и многих других. В последние годы детальное цитологич. изучение происходящих с хромозомами явлений позволило не только подтвердить правильность хромозомных карт, но и внести ряд уточнений в относительное расстояние между генами у дрозофилы. Изучение слюнных желез у дрозофилы открыло новые перспективы в познании структуры хромозом, т. к. хромозомы в них могут быть изучены очень детально. Стала вполне реальной возможность видеть отдельные гены, относительно свойств и сущности к-рых известно уже довольно много. Таким образом в наст. время изучены как закономерности Н., формулированные в виде законов Менделя и Моргана, так и причина Н. в виде механизма хромозом. Н. же сведена к передаче от одного поколения к другому хромозом с совокупностью находящихся в них генов, влияющих на развитие через цитоплазму и определяющих вместе с окружающими условиями особенности организма. Наследственная передача через элементы цитоплазмы хотя и существует, однако не имеет первенствующего значения.

Знания законов о Н. важны для практики разведения животных и растений, ибо они являются научной основой применяемых методов выведения новых пород и сортов. В условиях соц. реконструкции с. х-ва СССР особенно важно, чтобы эти методы были действительно правильными и обеспечивали наиболее быстрое разрешение задачи качественного улучшения используемых животных и растений. Принцип селекционной и племенной работы заключается в том, что наряду с улучшением внешних условий надо заниматься и улучшением наследственных свойств, отбирая лучших в смысле Н. особей и комбинируя в сортах или породах различные ценные свойства. См. *Селекция*, *Генетика*, *Отбор*.

НАСМОРК—воспаление слизистой оболочки носа. Причинами Н. являются инфекция (гриппозная, коревая, скарлатинозная и др.), резкие охлаждения (т. н. простуда), механические (пыль) и химические раздражения (иод, хлор и другие газы). Симптомы Н.—набухание слизистой оболочки носа, затруднение носового дыхания, обильное слизисто-гнойное отделение, нередко плохое общее самочувствие и небольшая лихорадка. При склонности к заболеваниям Н. рекомендуется закаливание организма водяными процедурами.

НАСОСЫ—а) механизмы для передачи жидкости по трубам. Н. делятся на: 1) порш-

невые, в которых жидкость засасывается в рабочую камеру через всасывающие клапаны и перемещается через нагнетательные клапаны при посредстве движущегося поршня. Чем больше ходов в минуту совершит поршень, тем больше будет производительность Н.

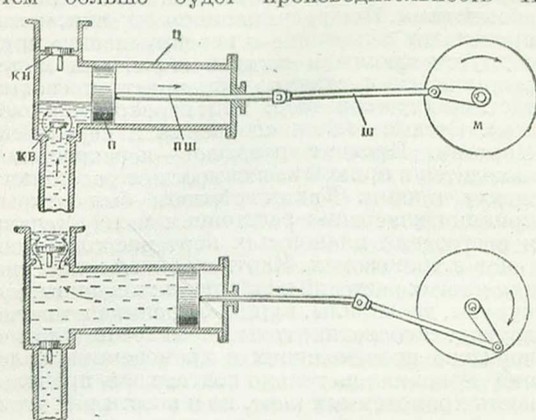


Рис. 1. Схема поршневого насоса: *кн*—клапан нагнетающий, *кв*—клапан всасывающий, *п*—поршень, *ц*—цилиндр, *пш*—поршневой шток, *ш*—шатун, *м*—кривошип с маховым колесом. Верхняя схема показывает всасывающий ход, нижняя—нагнетающий.

Напор зависит от мощности двигателя, присоединенного к насосу (рис. 1); 2) ротационные, которые имеют вместо поршня две шестеренки (рис. 2—слева) или кулачки (рис. 2—справа), вращающиеся в противоположные стороны. Жидкость, попадая между вращающимися зубцами шестеренок, вытесняется из кожуха. Эти Н. не имеют клапанов (рис. 2). Напор и производительность

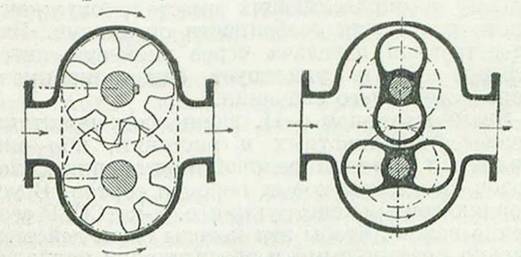


Рис. 2.

зависят от числа оборотов и мощности двигателя; 3) центробежные, в которых вращение рабочего колеса в камере, наполненной жидкостью, выбрасывает жидкость через выходной патрубок. Напор и производительность увеличиваются с числом оборотов и диаметром рабочего колеса (рис. 3, 4). Для увеличения напора центробежные Н. делаются многоступенчатыми — несколько колес подают жидкость из одного колеса в другое (рис. 5). Поршневые Н. употребляются при малой подаче и сравнительно высоком напоре, ротационные насосы—при перекачке вязких жидкостей, центробежные—при сравнительно большом расходе. При больших расходах и сравнительно низких напорах рабочее колесо центробежного насоса приобретает форму пропеллера. На Яхромской насосной станции (Москва—Волга канал) установлены впервые освоенные в СССР сверхмощные вертикальные пропеллерные насосы с поворотными лопастями; производительность каждого насоса равна 25 $м^3$/сек., напор—9 *м*, что составляет троекратный расход Москва-реки в летнее время.

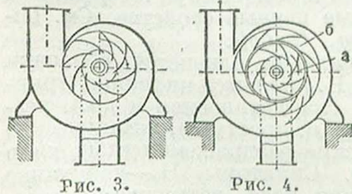


Рис. 3. Рис. 4.

Рис. 3. Центробежный насос низкого давления.—Рис. 4. Центробежный насос среднего давления: *а*—рабочее колесо, *б*—направляющее колесо.

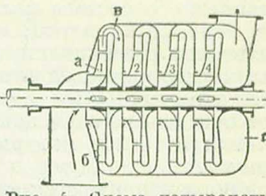


Рис. 5. Схема четырехступенчатого центробежного насоса: *а*—рабочее колесо, *б*—направляющее колесо, *в*—обводный канал, *г*—кожух.

Недостатки центробежных насосов—необходимость заливки перед пуском и низкий коэффициент полезного действия при малой производительности. Недостатки поршневых и ротационных насосов—опасность вследствие развития высокого напора при закрытии нагнетательного отверстия и большие размеры агрегата при большой производительности. б) Н. воздушные—служат для удаления воздуха или др. газов из закрытого сосуда, создавая в нем частичное разрежение (*вакуум*). Применяются при конденсаторах паровых машин и турбин. Н. воздушные для получения высокого вакуума применяются для откачки т. н. пустотных приборов: электрических и электронных ламп, выпрямителей и т. п. Наиболее высокий вакуум достигается ртутными насосами Ленгмюра.

НА'СТИИ—изгибания органов растения, которые происходят под влиянием внутренних причин, в противоположность тропизмам, где направление изгиба обусловливается внешними факторами.

НАСТОЙКА, тинктура—жидкое лекарство, приготовляемое путем извлечения растительных или животных веществ спиртом, эфиром, ацетоном, водой и т. п. при комнатной температуре (чем Н. отличается от экстракта, получаемого при нагревании). Таковы: хинная Н., иодная Н., настойки опия, валерианы и много других.

Значение Н. в терапии очень велико благодаря тому, что лекарственные вещества находятся в Н. в растворенном состоянии, т. е. в готовом к всасыванию и реакции виде; кроме того спирт или эфир, на к-рых изготовлена та или иная Н., значительно ускоряют всасывание и действие ее.

НАСТУПАТЕЛЬНЫЕ ПОШЛИНЫ—высоко-охранительные пошлины на товары картелированной промышленности (см. *Картель*). Хотя эти пошлины носят название охранительных, однако цель их в наст. время не охрана внутренней пром-сти от конкуренции со стороны промышленности иностранной, а создание условий, облегчающих внедрение продуктов «национальной» пром-сти на внешние рынки (см. *Протекционизм*).

НАСТУПЛЕНИЕ—см. *Оперативное искусство*, *Тактика*.

НАСТУРЦИЯ, капуцин, Tropaeolum—травянистые растения сем. настурциевых. Около 50 видов в Юж. Америке, гл. обр. в Андах. В садах очень часто разводится как декоратив-

ное растение; садовая Н., T. majus—однолетник, родом из Перу; известно много сортов с крупными красивыми цветками от желтого до красного цвета; есть цепляющиеся. Незрелые плоды Н. иногда отваривают в уксусе и едят, как пикули.

НАСЫЩЕНИЕ — 1) соединение кислот с основаниями (щелочами) до такого предела, после к-рого кислота не может больше поглощать щелочи и образует средние, или нейтральные соли; 2) растворение в жидкости или газе наибольшего количества какого-либо вещества, какое они могут при данных условиях в себя вместить, так что при дальнейшей прибавке того же вещества оно остается нерастворенным. 3) Н. магнитное—см. *Магнетизм.*

НАСЫЩЕННЫЙ ПАР, или пар, насыщающий пространство—пар, к-рый при дальнейшем увеличении его количества в данном пространстве переходит в жидкость. Обычно пар бывает насыщенным только в присутствии жидкости (воды). В этом случае от поверхности жидкости отрывается в единицу времени столько же частиц, сколько их обратно залетает туда (см. *Испарение*). С повышением температуры упругость насыщенного пара возрастает (см. *Пар*).

НАСЫЩЕННЫЙ РАСТВОР — раствор, в котором данное вещество при данной температуре уже больше не растворяется. Концентрация такого раствора не изменяется при прибавлении к нему данного вещества в твердом виде.

НАТАЛЬ (Natal)—провинция Южно-Африканского союза. Площадь 91,4 т. *км*^{2}; население 1.429 т. ж. (1921), из них 137 т. европейцев (в 1931—177 т. европейцев). Главный город—*Дурбан.*

НАТЕКИ — образуются при выпадении из водных растворов различных минеральных веществ в виде разнообразных тел, как-то: *сталактиты* и сталагмиты, пресноводные туфы (см. *Известковый туф*), некоторые минеральные жилы, жеоды (см. *Друзы*), минеральные корки в трещинах и пустотах пород и пр.

НАТОРП (Natorp), Пауль (1854—924)—нем. философ и теоретик педагогики, видный представитель Марбургской школы *неокантианства.* Тесно примыкая к Г. *Когену*, Н. являлся типичным эпигоном кантовского идеализма. Отвергая кантовское понимание «вещи в себе» как объективной реальности, Н. истолковывал ее как понятие недостижимого предела, к к-рому стремится наше познание. Н. трактовал восприятия человека как «определения мысли»; в связи с этим он единственным предметом философии считал мышление. В своей историко-философской работе «Учение Платона об идеях» Н. сделал попытку объективный идеализм Платона истолковать в духе неокантианского трансцендентального идеализма. Задачей воспитания, по Н., является воспитание «разумной воли» в направлении к «человечности» и «бесконечному совершенствованию»: воспитание должно основываться на принципе «общности», под к-рой Н. понимает «единство сознания». Вся «социальная педагогика» Н., являющаяся теорией воспитания народных масс в духе полного подчинения буржуазному государству, сводится к попытке затушевать классовую борьбу под прикрытием идеалистических рассуждений об абстрактных категориях, например «человечества» и т. п. Н. подчеркнул необходимость всеобщего начального образования и широкого развития внешкольного образования. Главнейшими сочинениями Н. являются: «Социальная педагогика», 1899; «Общая психология», 1912; «Развитие народа и развитие личности».

НАТРИЕВАЯ СЕЛИТРА (чилийская селитра)—азотнокислый натрий, $NaNO_3$. В пустыне Атакама (Чили), Перу и др. находятся огромные залежи минерала, содержащего от 30 до 70 и больше процентов Н. с., из к-рого она и добывается. Искусственная Н. с. готовится из азота воздуха, но обходится дороже чилийской. Чистая Н. с. — кристаллическое вещество, гигроскопическое, легко растворимое в воде, темп-ра плавления 308°. В громадных количествах применяется как прекрасное азотное удобрение и исходный материал в производстве взрывчатых веществ, азотной и серной кислот, стекла, глазури и эмали, для консервирования пищевых продуктов и пр. В связи с широким развитием получения азотных удобрений из азота воздуха спрос на природную селитру как удобрение в последнее время сильно упал (см. *Азот*).

НАТРИЙ—мягкий, в свежем разрезе блестящий, серебристо-белый металл, легко режется ножом, на воздухе быстро соединяется с кислородом и влагой (почему хранится в керосине), бурно разлагает воду, выделяя из нее водород. Соли Н. окрашивают бесцветное пламя в ярко-желтый цвет. Широко распространен в природе в виде соединений (поваренная соль, чилийская селитра, глауберова соль, многочисленные соединения с кремневыми кислотами—силикаты и пр.). Химич. элемент I группы периодич. системы, щелочной металл, химич. знак Na, ат. в. 22,997, порядковое число 11, уд. вес 0,97, температура плавления 97,7°, температура кипения 880°, окись Na_2O, перекись Na_2O_2. Получается Н. разложением едкого и хлористого Н. с помощью электрического тока (электролиз). В чистом виде применяется в лабораториях и в технике и для приготовления *перекиси натрия*, цианистых соединений, нек-рых редких металлов и пр. Соединения натрия широко применяются в пром-сти; важнейшие из них: хлористый Н. (поваренная соль) — $NaCl$, азотнокислый Н. (чилийская селитра)—$NaNO_3$, углекислый Н. (сода) — Na_2CO_3, кислый углекислый Н. — $NaHCO_3$, сернокислый Н.—Na_2SO_4, глауберова соль—$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$, кремнекислый Н. (растворимое стекло)—Na_2SiO_3 и др. Соединения Н. весьма распространены в организме животных. Из солей Н. для животного организма особенно важны $NaCl$ (поваренная соль) и $NaHCO_3$. Первая играет первенствующую роль в регулировании осмотич. и диффузионных процессов и составляет главную массу электролитов тела; вторая принимает главное участие в поддержании щелочно-кислотного равновесия крови и тканей. С обычной смешанной пищей человек принимает в день от 10 до 15 *г* поваренной соли. $NaCl$ важен далее как материал для образования соляной кислоты в желудке. Прибавление $NaCl$ к пище увеличивает работу желудочных желез. Главнейшие случаи лечебного применения солей Н. В виде т. н. физиологического 0,85%-ного раствора $NaCl$ применяется для подкожного и внутривенного введения при падении кровяного давления, при обезвоживании организма, при интоксикациях и т. д. В очень крепких растворах (1—1½ чайные ложки) $NaCl$ применяется для

остановки легочных кровотечений. Применяется также для лечения катаральных состояний различных слизистых оболочек: бронхов, желудочно-кишечного тракта, женских половых органов.

НАТРОННАЯ ИЗВЕСТЬ—тонкая смесь едкого натра и извести (в виде зерен). Получается гашением извести (2 ч.) раствором едкого натра (1 ч.). Употребляется как поглотитель углекислоты и водяных паров.

НАТУ'РА (лат.)—1) природа, естество. 2) Основные свойства предмета. 3) Прирожденный темперамент или характер человека. 4) Модель (натурщик), позирующая художнику. 5) Продукт или труд (а не деньги) в выражении: плата натурой, налог натурой и т. д. Натуральный — природный, естественный.

НАТУРАЛИЗАЦИЯ—прием иностранца в гражданство (или подданство) данного гос-ва.

НАТУРАЛИЗМ (от лат. «натура»)—направление в художественной литературе и искусстве, ставящее себе целью фотографически точное изображение действительности. В отличие от *реализма*, который стремится вскрыть и обобщить глубокие связи и социальные отношения жизни, натурализм не может подняться над эмпиризмом, не может осмыслить жизнь, оставаясь, как правило, в плену изображаемого. Н. не может отделить существенное от несущественного, нагромождает детали, не умея вскрыть в них более глубокое содержание. Н. видит подлинную природу вещей в их внешних формах, в их бытовых, физиологических проявлениях. Нек-рые натуралистич. произведения изобилуют естественно-научным материалом и зачастую грубо физиологическими подробностями.

В последней трети 19 в. Н. получил значит. распространение, явившись симптомом упадка бурж. реализма. Выступило целое литературное направление во главе с Золя, к-рый теоретически формулировал принципы натурализма (кн. «Экспериментальный роман»); физиологическую и бытовую «натуру» своих героев он положил в основу их изображения. Однако Золя как большой художник в своем творчестве постоянно входил в противоречие с принципами Н.

В России натурализм не нашел сколько-нибудь значительного распространения. Натуралистические тенденции сказались в произведениях П. Боборыкина и некоторых других писателей.

Советская лит-ра на путях к овладению социалистич. реализмом заметно изживает в себе тенденции Н., проявившиеся у нек-рых писателей. Простота и народность—таков лозунг сов. лит-ры. Искусство и лит-ра должны жить идеями эпохи, интересами народных масс. Н. и формализм—явления, враждебные сущности социалистич. реализма. Поэтому борьба против формализма и Н. является необходимым условием правильного развития сов. литературы.

В изобразительных искусствах Н.—направление, к-рое стремится к наиболее точному изображению природы и человека; отличается от реализма стремлением к фотографич. точности изображения, подменяя подлинное искусство плоским подражательством. Это приводит как к снижению идейной ценности (к ложному «объективизму»), так и к снижению мастерства, к-рое заменяется простым «уменьем» ремесла.

НАТУРАЛИ'СТ (от лат. «натура»)—1) ученый, занимающийся изучением природы, естествоиспытатель, преимущ. зоолог и ботаник. 2) В литературе и искусстве—последователь *натурализма*.

НАТУРАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО — х-во, производящее продукты только для удовлетворения потребностей своих членов, а не для обмена, и осуществляющее производство на техническом разделении труда, к-рое обычно является очень ограниченным. Натуральным являлось в значит. степени феодальное х-во средневековья (см. *Феодализм*). С развитием обмена Н. х. начинает постепенно отмирать и заменяться *товарным хозяйством*. Однако в отсталых странах крестьянское с. х-во носит до сих пор полунатуральный характер.

НАТУРАЛЬНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ (муз.) — математически точные интервалы, образующиеся между *обертонами* в т. н. натуральном звукоряде (см. *Лад*). Н. и. в большинстве случаев не совпадают по величине с интервалами, образующимися в темперированном строе (строй с равными полутонами), применяющемся в музыке начиная с 18 в. Попытки конструирования инструментов на чистом (математически точном) строе с его Н. и. к практическим результатам пока не привели.

НАТУРАЛЬНЫЕ НАЛОГИ—налоги, взимаемые натурой, т. е. теми продуктами, которые облагаемый субъект добывает или производит (хлебом, мехами, живностью). В древности—это обычная форма обложения; но благодаря громоздкости и дороговизне взимания Н. н. с развитием денежного обмена быстро заменяются налогами денежными и исчезают почти повсюду. Сов. власти для обеспечения подвоза на фронты и спасения рабочего класса от голода пришлось прибегнуть к Н. н. в годы военного коммунизма и в первые годы нэпа. Со времени восстановления с. х-ва и промышленности нужда в Н. н. в СССР миновала, и они отменены в 1924.

НАТУРАЛЬНЫЙ ДОХОД — свойственен *натуральному хозяйству*, где все, что производится и добывается в х-ве, остается в нем, не обращаясь в денежную форму. С развитием обмена все бо́льшая часть добытых хозяйством материальных ценностей обращается в деньги, и Н. д. переходит в денежный; однако даже в об-ве с очень развитым обменом (капиталистическом) Н. д. не утрачивает окончательно своего значения, напр. для полунатуральных крестьянских х-в. В СССР натуральная форма дохода частично имеет место в колхозном х-ве (оплата трудодней колхозников сельскохозяйственной продукцией).

НАТУРАЛЬНЫЙ ЛОГАРИФМ — логарифм, основанием к-рого служит число $e=2{,}71828...$; см. *Логарифм*.

НАТУРАЛЬНЫЙ ОБМЕН — непосредственный обмен продуктами, который совершается без участия денег. Н. о. представляет первоначальную форму обмена. В обмен вступали между собой не отдельные лица, а самостоятельные общины, и лишь постепенно обмен устанавливается и внутри общины. Самый обмен и пропорции, в которых предметы обменивались, являлись первоначально случайными, но постепенно, когда часть продуктов стала производиться исключительно для обмена, они начали носить более регулярный характер. С появлением денег обмен во все большей степени утрачивает натуральный характер.

НАТУРАЛЬНЫЙ РЯД ЧИСЕЛ—ряд целых положительных чисел: 1, 2, 3, 4 и т. д.

НАТУРФИЛОСОФИЯ, или философия природы—в истории буржуазной классической философии рассматривалась как самостоятельная философская наука, ставящая своей целью дать законченную систему знаний о природе.

Представители античной философии, особенно начального периода ее развития, когда наука не была еще отделена от философии, пытались дать общую картину природы как целого (ионийские натурфилософы—Фалес, Анаксимандр, Анаксимен, Гераклит; атомисты—Левкипп, Демокрит, Эпикур). Энгельс указывал, что «так как греки еще не дошли до расчленения, до анализа природы, то она у них рассматривается еще в общем как одно целое. Всеобщая связь явлений в мире не доказывается в подробностях: для греков она является результатом непосредственного созерцания» (Старое предисловие к «Анти-Дюрингу», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 340). В общих философских высказываниях древнегреческих мыслителей на тему о строении и развитии космоса фантастика перемежалась с гениальными научными предвосхищениями позднейших открытий.

В 16—18 вв. быстро развивающееся естествознание приступило к детальному научному анализу природы, к изучению частностей. «Разложение природы на отдельные ее части, разделение различных явлений и предметов в природе на определенные классы, анатомическое исследование разнообразного внутреннего строения органических тел,—все это было основой тех исполинских успехов, которыми ознаменовалось развитие естествознания в последние четыре столетия» (Энгельс, Анти-Дюринг, там же, стр. 21). Однако именно при этом способе исследования, к-рый был необходим в первый период развития естествознания, предметы и явления изучались в их обособленности, вне их общей связи и в силу этого не в движении, а в неподвижном состоянии. Естествознание в этот метафизический период своего развития не в состоянии было охватить природу в ее общих связях и опосредствованиях, дать картину развития природы как связного целого.

В 18 и нач. 19 вв. ряд естественно-научных открытий (космогоническая теория Канта—Лапласа, учение о развитии Каспара, Фр. Вольфа и т. д.) наносит удар метафизическому мировоззрению. В естественно-научных работах Канта впервые выдвигается идея развития в природе, впервые совершается попытка диалектически связать разобщенные области естествознания. Но уровень накопленных фактических знаний не дает еще достаточной основы для вскрытия диалектических связей между различными областями природы. Натурфилософские идеалистические системы Шеллинга и его последователей (Окен, Стеффенс, Карус, Тревиранус и др.—в Германии, Велланский—в России) пытались дать картину развития природы, заменяя еще неизвестные тогда действительные связи явлений идеальными фантастическими связями, восполняя недостающие факты поэтическими вымыслами. Однако натурфилософия Шеллинга и его последователей содержала и гениальные мысли, предвосхищавшие ряд блестящих открытий естествознания 19 в. (напр. идея развития, сохранения и превращения энергии, учение о клетке, о протоплазме и т. д.). С этим натурфилософским направлением были связаны замечательные обобщения Гёте, Жоффруа Сент-Илера и Ламарка во Франции, Эразма Дарвина в Англии. Надо отметить, что ряд крупнейших естествоиспытателей 19 в. (Роберт Майер, Эрстед, Либих и др.) находился в определенный период под влиянием тех или иных направлений немецкой классической философии. Но, разумеется, старая Н., «как бы много она ни содержала в себе действительно хорошего и плодотворного» (Энгельс, Анти-Дюринг, там же, стр. 9), оказалась совершенно несостоятельной перед лицом требования дать «диалектическое и вместе с тем материалистическое понимание природы» (там же, стр. 8). Так, натурфилософия Гегеля, завершившего развитие классической немецкой идеалистической философии, не признавала действительного развития за природой, перенося его в сферу понятия, в сферу мысли. Н. Гегеля как часть его идеалистической системы, хотя и содержала ряд ценных моментов (напр. попытку рациональной классификации естествознания), представляла собой даже шаг назад по сравнению с Н. Канта. Энгельс по поводу классической немецкой Н. писал: «В ней много нелепостей и сумасбродства, однако не больше, чем в современных не-философских теориях эмпирических естествоиспытателей; а рядом с этим она содержит и много серьезного и разумного, как это стали признавать со времени распространения теории развития... Отношение натурфилософов к сознательно диалектическому естествознанию такое же, как и отношение утопистов к современному коммунизму» (Энгельс, Анти-Дюринг, Предисловие ко 2 изд., там же, стр. 9 и 10, см. Подстрочное примечание).

После того как крупнейшие открытия в области естествознания (открытие клетки, открытие превращения энергии, теория развития организмов Дарвина и др.) дали возможность вскрыть не только ту связь, которая существует между явлениями природы в отдельных ее областях, но также и ту, к-рая объединяет эти отдельные области, т. е. позволили составить довольно систематическое изображение природы как одного связного целого, отпала необходимость в какой-либо Н. «Теперь же, когда нам достаточно взглянуть на результаты изучения природы диалектически, т. е. с точки зрения их собственной взаимной связи, чтобы составить удовлетворительную для нашего времени „систему природы“, и когда сознание диалектического характера этой связи насильно проникает даже в метафизические головы естествоиспытателей,—теперь натурфилософия погребена навеки. Всякая попытка откопать ее не только была бы излишней, но означала бы шаг назад» (Энгельс, Людвиг Фейербах, там же, стр. 666).

Попытки воскресить Н. в конце 19 и начале 20 вв. (Оствальд, Авенариус, Дриш и др.) носят резко выраженный реакционный, антинаучный характер. Но если эти философствующие естествоиспытатели, делая реакционные философские обобщения, давали все же ценный материал в конкретных естественно-научных работах, то идеологи современного фашистского мракобесия пронизывают реакционными мистическими построениями конкретные области знания, создавая систему фальсификации науки (Икскюль, Шпанн, Шпенглер и др.). Так же

насквозь реакционной являлась попытка *меньшевиствующего идеализма* — этой агентуры контрреволюционного троцкизма на философском фронте—вновь откопать Н.

Ведя решительную борьбу против всяких попыток реставрировать Н. (напр. борьба Энгельса против Дюринга, борьба Ленина против Авенариуса, Оствальда и др.), классики марксизма указывали на необходимость усвоения естествоиспытателями диалектического материализма. «Правильность диалектического понимания все более подтверждается накопляющимися фактами естествознания. ...естествознание находится теперь на такой ступени развития, что оно не может уже ускользнуть от диалектического обобщения... Именно тем, что естествознание усвоит себе результаты, достигнутые развитием философии в течение двух с половиной тысяч лет, оно, с одной стороны, освободится от всякой обособленной, вне и над ним стоящей натурфилософии, а с другой—также и от своего собственного, унаследованного от английского эмпиризма, поверхностного метода мышления» (Энгельс, Анти-Дюринг, там же, стр. 12).

На необходимость освоения естествоиспытателями диалектического материализма неоднократно указывал и Ленин, борясь с различными видами современного физического идеализма и подчеркивая в то же время, что естествознание стихийно идет к диалектическому материализму.

Огромнейшее значение философских обобщений в естествознании подчеркивал Сталин, указывая, «что не кто иной, как Ленин, взялся за выполнение серьезнейшей задачи обобщения по материалистической философии наиболее важного из того, что дано наукой за период от Энгельса до Ленина, и всесторонней критики антиматериалистических течений среди марксистов. Энгельс говорил, что „материализму приходится принимать новый вид с каждым новым великим открытием". Известно, что эту задачу выполнил для своего времени не кто иной, как Ленин, в своей замечательной книге „Материализм и эмпириокритицизм"» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., 1936, стр. 13—14).

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, [М.], 1936 (см. Общие замечания, гл. IV, V, VI, VII, VIII); его же, Диалектика природы, 7 изд., [М.], 1936 (см. Диалектика и естествознание, Старое введение к «Диалектике природы», Заметки); его же, Л. Фейербах, [М.], 1936, гл. I и IV; Маркс, [Письмо Лассалю 22 февраля 1858 г.], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма, Сб. избр. писем, 4 изд., М.—Л., 1932; Энгельс, [Письмо Марксу 14 июля 1858 г.], там же; Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, [Москва], 1936, гл. V.

НАТЮРМО'РТ (франц. nature morte—мертвая природа)—изображение в живописи цветов, фруктов, битой дичи, рыбы и т. п., соединяемых в группы вместе с посудой, часто на фоне скатерти или ткани; реже—изображение предметов обихода, книг, муз. инструментов и т. д. Н. выделялся постепенно в самостоятельный вид живописи из т. н. бытового окружения жанровых сцен. Развитой Н. находим еще в древности (в эллинистическо-римском искусстве), а в новое время он окончательно складывается в 17 в., гл. обр. в Голландии и Фландрии. Н., давая художникам богатые возможности проводить свои колористические и световые искания, приобрел руководящую роль в технич. поисках «самодовлеющего», оторванного от социальной жизни искусства живописцев последних десятилетий 19 и начала 20 вв. (последователи Сезанна и др.; в России художники группы «Бубновый валет»—Машков, Кончаловский, Рождественский и др.). Вырабатывается «натюрмортный» подход ко всякому изображению, при к-ром и пейзаж и даже человек трактуются как вещь, интересная лишь со стороны своей формы и цвета.

НА'УГЕЙМ (Nauheim), Бад Н.—гор. в Гессене (Германия), курорт, известный своими целебными источниками.

НАУГОЛЬНИК—1) линейка, состоящая из двух планок, укрепленных одна по отношению к другой под прямым углом. Употребляется столярами, плотниками, каменотесами, чертежниками. У подвижного Н. по желанию можно изменить угол наклоном одной из двух линеек, к-рая укрепляется винтом в любом положении. 2) Накладка, обычно металлическая, скрепляющая или украшающая угол. 3) Небольшая треугольная полка, поставец, помещаемый в углу.

НА'УМАН (Naumann), Фридрих (1860—919)—герм. политич. деятель, пытавшийся примирить бурж.-демократич. политику с империализмом и с протестантской церковью и подчинить рабочие массы влиянию буржуазии и церкви. Будучи пастором, Н. в 1896 основал Национально-социалистический союз, куда пытался, хотя и безуспешно, вовлечь рабочих. Союз этот в 1903 влился в бурж.-демократич. «Союз свободомыслящих». Н. отличался примиренческим отношением к Вильгельму II, создав особую теорию о «демократическом императоре». С 1907 Н.—депутат рейхстага. В Мировую войну пропагандировал идею создания «Срединной Европы»—объединения Центр. Европы под верховенством Германии. После революции 1918—лидер демократической партии в Национальном собрании (1919).

НАУМОВ, Николай Иванович (1838—901)—беллетрист-народник. Автор рассказов, очень популярных в 70-е гг., в особенности сборник «Сила солому ломит», которым много пользовались революционные пропагандисты того времени. Изображал больше всего сибирское крестьянство, а также приисковых рабочих. Особенное внимание Н. уделял деревенским кулакам-мироедам, рисуя их бессердечие и наглую эксплоатацию. В творчестве Н. часто публицистика брала верх над художественной отделкой произведения.

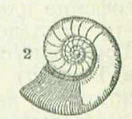
Сочинения, ред., вступительная статья и комментарии Н. Бельчикова, [М.—Л.], 1933.

НАУПЛИУС, Nauplius—личинка многих, гл. обр. низших раков, 3 пары конечностей, последние 2—двуветвистые, один непарный глаз.

НАУ'РУ—небольшой (21 *км*²) о-в в Тихом ок. в Микронезии; брит. мандатное владение; нас. 2,7 т. (1935), из них лишь 158 европейцев. Н.—коралловый атолл с плоской лагуной. Богатые залежи фосфатов (42 млн. *т*), вывоз к-рых ежегодно растет (419 тыс. *т* в 1934). Радиостанция.

НАУТИЛИ'ДЫ, Nautiloidea—четырехжаберные головоногие моллюски; Н. прежде были широко распространены, особенно в силурийский период; до наст. времени сохранился только один род этих моллюсков—наутилус, или кораблик (в Индийском океане).





Наутилус: 1—в разрезе, 2—внешний вид.

«НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ»—научный журнал, издававшийся с 1893 по 1902 под редакцией М. М. Филиппова в Петербурге. Журнал но-

сил эклектический характер. До 1897 выходил еженедельно, а с 1897—ежемесячно. Марксисты пользовались «Н. о.» для опубликования своих работ. В. И. Ленин напечатал в «Н. о.» ряд своих статей: «Заметка к вопросу о теории рынков», «Еще к вопросу о теории реализации» и др.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ—специально оборудованные лабораториями, кабинетами, библиотеками и т. п. учреждения, в к-рых ведется научно-исследоват. работа. До революции в России, кроме Академии наук, было лишь несколько Н.-и. и.; вся научно-исследоват. работа тогда концентрировалась гл. обр. вокруг кафедр высших учебных заведений, к-рых также было немного. После Октябрьской социалистич. революции, особенно с переходом от восстановительного периода в народном х-ве к реконструктивному, стала быстро расти сеть специальных Н.-и. и. по всем отраслям народного хозяйства. Под руководством коммунистической партии и советского правительства была создана богатая материально-техническая база для научно-исследовательской работы и подготовлены высококвалифицированные кадры научных работников-исследователей. Н.-и. и. начали строиться не только в центре, но и на периферии, в том числе в национальных республиках, где до революции не было ни высших школ, ни Н.-и. и., ни научных кадров.

На 1/I 1937 в СССР было 763 Н.-и. и. и 100 филиалов. Из них в РСФСР было 483 ин-та и 57 филиалов, в УССР—125 ин-тов и 28 филиалов, в БССР—30 ин-тов и 1 филиал, в Азербайджанской ССР—18 ин-тов, в Грузинской ССР—39 ин-тов и 8 филиалов, в Армянской ССР—12 ин-тов и 2 филиала, в Туркменской ССР—10 ин-тов, в Узбекской ССР—25 ин-тов и 2 филиала, в Таджикской ССР—7 ин-тов и 1 филиал, в Казахской ССР—12 ин-тов и 1 филиал, в Киргизской ССР—2 ин-та. В указанное выше количество Н.-и. и. не входят опытные отраслевые и зональные станции, обсерватории, научные учреждения по охране природы, государственные архивы, научные библиотеки и научные музеи. Большая научно-исследовательская работа ведется также в заводских лабораториях и на кафедрах вузов. При многих Н.-и. и. имеются мастерские, опытные полузаводские установки или даже опытные заводы, опытные поля и фермы, а при медицинских—клиники.

НА'УЕН (Nauen)—гор. в прусской пров. Бранденбург; 11 т. ж. (1933); ж.-д. узел. Мощная радиостанция.

НАФТАЛИН, $C_{10}H_8$—кристаллическое вещество; темп-ра плавления 80°, темп-ра кипения 218°; обладает специфическим запахом, способностью возгоняться. Получается в коксо-химическом производстве и при пиролизе нефтепродуктов (Баку) из фракции нафталинового масла. Применяется для изготовления ряда синтетических красителей, искусственных смол для изоляционных и электротехнич. целей и дубильных веществ. Обработкой водородом под давлением при нагреве из Н. получаются горючие жидкости (тетралин, декалин), входящие в состав горючего для моторов и применяемые в качестве растворителей. В военной технике Н. применяется для производства нек-рых взрывчатых веществ и горючих дымовых смесей. В кожевенном производстве и обыденной жизни—как средство для сохранения кож, мехов и шерстяных тканей от моли; в медицине—как препарат против чесотки.

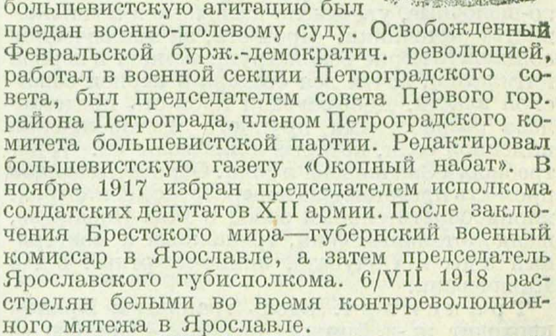
НАФТЕНОВЫЕ (НЕФТЯНЫЕ) КИСЛОТЫ—особые кислоты, выделяемые при очистке сырой нефти едким натром в виде натриевых солей. Маслянистые жидкости с характерным запахом. Применяются как примеси к мылу (5—10%), а также при изготовлении нек-рых лаков, при регенерации каучука, для денатурирования спирта, при валянии шерсти и т. п.

НАФТЕНЫ—*углеводороды*, являющиеся главной составной частью кавказской нефти. Содержатся также в галицийской, румынской и нек-рых др. сортах нефти. В химии Н. называются вообще полиметиленовые циклические углеводороды (т. е. содержащие замкнутые кольца из метиленовых групп CH_2), независимо от того, содержатся ли они в нефти или нет.

НАФТО'ЛЫ, $C_{10}H_8O$ — химические соединения, входящие в состав каменноугольной смолы и представляющие производные *нафталина*. Встречаются в виде двух *изомеров*: α (альфа)- и β (бета)-нафтола. Технически оба получаются сплавлением *сульфокислот* нафталина с едкими щелочами. Широко применяются в технике для получения красок, для дубления и т. д. β-нафтол применяется в медицине при лечении кожных болезней, а метиловые эфиры Н.—в парфюмерии.

НАХИМОВ, Павел Степанович (1803—55)—русский адмирал. Во время Восточной войны (1853—56), командуя эскадрой на Черном море, 18/XI 1853 уничтожил турецкий флот у Синопа. Затем отличился при обороне Севастополя, командуя южным фронтом сухопутной обороны, где был убит.

НАХИМСОН, Семен Михайлович (1885—918)—коммунист, военный и советский работник. Начал революционную работу с 17 лет в Бунде. За подготовку в 1905 военного восстания был приговорен заочно к смертной казни. Участвовал от Бунда на V (Лондонском) съезде РСДРП. Два раза был в эмиграции. По возвращении из-за границы в годы столыпинской реакции примкнул к большевикам. До 1915 вел революционную работу в Петербурге, Либаве и Кременчуге. В 1915 мобилизован в армию. В феврале 1917 за большевистскую агитацию был предан военно-полевому суду. Освобожденный Февральской бурж.-демократич. революцией, работал в военной секции Петроградского совета, был председателем совета Первого гор. района Петрограда, членом Петроградского комитета большевистской партии. Редактировал большевистскую газету «Окопный набат». В ноябре 1917 избран председателем исполкома солдатских депутатов XII армии. После заключения Брестского мира—губернский военный комиссар в Ярославле, а затем председатель Ярославского губисполкома. 6/VII 1918 расстрелян белыми во время контрреволюционного мятежа в Ярославле.



НАХИЧЕВАНСКАЯ АССР—входит в Азербайджанскую ССР; образована в 1925. Площадь 5,4 т. *км*²; 124 т. ж. (на 1/I 1935); городского нас.—15,6%. По национальности: 84,5% азерб. тюрок, 10,8% армян, остальные—русские и прочие. В республике 2 города: Нахичевань (центр АССР) с населением 14,4 т. ч., Ордубат—5 т. ч. и поселок гор. типа Джульфа—1,6 т. ч.

Н. АССР граничит на С.-В. с ССР Армении, на Ю.-З.—с Ираном; расположена на ю.-з. склоне Зангезурского и ю.-в. склоне Даралагезского хребтов, спускающихся пологими склонами к равнине Среднего Аракса, залегающей в среднем на высоте 800 *м*. Широкая долина на западе, в районе Джульфы, суживается, и Аракс прорезает Зангезурский хребет, образуя ущелье. Окруженная высокими горами, равнина Среднего Аракса имеет резко выраженный континентальный климат—жаркое лето, суровая зима. Необычайная сухость воздуха. Среднее количество осадков за год 200—300 *мм*. Большая часть ее имеет характер пустыни. На орошенных участках разводят хлопок, табак, рис, пшеницу. От долины Аракса к вершинам хребтов климат становится более холодным и более увлажненным. В предгорьях—виноградарство, шелководство, тутовые насаждения и зерновые культуры; в горных районах—скотоводство.

Сельское хозяйство. В составе земельных угодий преобладают выгоны и пастбища—48%, ок. 21% занимает пашня (71% поливной); лесов очень мало (менее 1%). Большую роль играют технические культуры (хлопок, отчасти табак), виноградарство и садоводство. Посевная площадь в 1936—51,2 т. *га*. Из них 28,8% приходится на незерновые культуры—хлопок (18,1%), табак, сеяные травы и др. Остальная площадь—зерновые культуры: пшеница, ячмень. За первую и вторую пятилетки создан ряд совхозов—семеноводческий (кормовых культур), овцеводческий, виноградарский и пчеловодческий. 81,3% посевной площади принадлежит колхозам. 56% колхозных посевов обслуживается МТС. Развитие с. х-ва тесно связано с оросительными ресурсами (орошаемая площадь—50,2 т. *га*). Главной водной артерией является р. Аракс, но она сравнительно мало используется для орошения, т. к. воду приходится поднимать вверх при помощи дорогостоящих искусственных сооружений. Основная площадь орошаемых земель получает воду из рек, впадающих в Аракс: Арпа-чая, Нахичеван-чая и др.

Промышленность. Имеется ряд месторождений полезных ископаемых и минеральных источников: каменная соль (добывается), серебро-свинцовые руды, сера, мышьяк, железо-щелочные, углекисло-щелочные и мышьяковистые источники. Пром-сть, за исключением соляной (в корне реконструированной в первой пятилетке), почти вся создана в период советской власти. Добывающая пром-сть представлена разработками крупного месторождения каменной соли, которые покрывают св. $^1/_3$ потребности Закавказья в соли. Обрабатывающая пром-сть представлена переработкой с.-х. сырья: хлопкоочистительный завод в Баш-Норашене, шелкомотальные ф-ки, гренажный и консервный з-ды в Ордубате, винно-спиртный з-д в Нахичевани.

Транспорт. Вдоль границы с Ираном проходит ж.-д. линия Джульфа—Тбилиси (в пределах Н. АССР—143 *км*), связывающая центр Н. АССР—Нахичевань—с другими республиками Закавказья.

Народное образование. В республике осуществлено всеобщее начальное обучение на родном языке. В 1935/36 было 173 школы с 23,3 т. учащихся, в т. ч. в 60 неполных средних школах было 12,4 тыс. учащихся. Имеются 2 техникума (сельскохозяйственный и медицинский) и педагогическое училище, рабфак и совпартшкола. В 1936 было 95 детсадов и 79 летних площадок, обслуживавших 4,9 т. детей. На 1/I 1936 обучалось 8,5 т. неграмотных взрослых и 1,8 т. малограмотных. В 1936 было 50 клубных учреждений, 7 библиотек разных типов, в них около 15 т. книг. Имеются 20 кино (12 стационарных и 8 передвижек), театр, краеведческий музей. Издаются 4 газеты.

НАХИЧЕВАНЬ-НА-АРАКСЕ—гор., центр Нахичеванской АССР; 14,4 т. ж. (1935). Ст. Закавказской ж. д. Н. возникла в 6 в. до хр. э. Два кирпично-черепичных, известковый, винокуренный з-ды и мельницы; в окрестностях—добыча каменной соли.

НАХИЧЕВАНЬ-НА-ДОНУ — ранее отдельный город, ныне—часть гор. *Ростова-на-Дону*.

НАХЛЕБНИКИ (в биологии)—см. *Симбиоз*.

НАХОДКА—бухта в юж. части Обской губы, южнее Нового Порта (67° 42′ с. ш. и 72° 57′ в. д. от Гринича). До открытия Нового Порта (в 1920) служила перегрузочным пунктом с обских речных судов на морские. Перегрузка производилась в открытом месте Обской губы, т. к. мели препятствовали заходу в бухту морских судов; наибольшая глубина—13 *м* в 2 т. *км* от берега. Берега низкие, бухта плохо защищена от ветров, особенно восточных. С открытием Нового Порта Н. не имеет больше транспортного значения.

НА'ХТИГАЛЬ (Nachtigall), Густав (1834—1885)—один из крупнейших путешественников по Африке, гл. обр. по Сахаре и Судану. В 1869—74 проехал Сахару от Триполи к озеру Чад. Оставил важные наблюдения о природе оз. Чад, а также сведения по антропологии, этнографии и языкам племен Судана. С 1875—председатель Германского африканского общества, с 1879—Общества землеведения в Берлине, с 1882—германский генеральный консул в Триполи. В 1884 в качестве императорского комиссара в Верхней Гвинее объявил территории, получившие затем названия Того и Камеруна, германскими владениями. Написал «Сахара и Судан», тт. I и II, 1879—81.

НАХЧИИ — самоназвание *чеченцев*.

НАЦИОНАЛ-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ Чехословакии—см. *Чехословакия*, Политические партии.

НАЦИОНАЛ-ДЕМОКРАТЫ, эндеки — см. *«Народова демократия»*.

НАЦИОНАЛИЗАЦИЯ (лат.)—обращение в гос. собственность имущества, ранее состоявшего в собственности частных лиц и общественных организаций. Создавая экономическое и правовое основания для последующей перестройки всей системы х-ва, Н. в пролетарском гос-ве является первым шагом к социализму. Этого нельзя сказать о Н. в буржуазном гос-ве, которая сводится фактически лишь к переходу собственности из рук отдельных капиталистов в руки всего класса капиталистов, организованного в государство, и притом сопровождается государственным выкупом национализируемого имущества.

Начало Н. в советских республиках было положено постановлением 2-го Всероссийского съезда советов в дни Октябрьской социалистич. революции об обращении в народное достояние земли, лесов, вод и недр. В 1918 последовала Н. морского и речного торг. флота. В отношении пром. предприятий первоначально (14/XI 1917)

был установлен лишь рабочий контроль, однако уже 18/VI 1918 национализируется вся крупная промышленность, а 29/XI 1920 и все вообще предприятия с числом рабочих свыше 10 без двигателя и свыше 5 с двигателями. В отношении банков Н. была проведена еще в 1917 путем слияния их в единый Народный банк. Торговые предприятия формально не национализировались, но запасы товаров перешли в собственность государства в результате ряда постановлений ВСНХ и местных советов. К началу 1921 Н. была завершена в полной мере. В период новой экономич. политики, 1921—22, в отношении тех из национализированных предприятий и имуществ (домовладений, пром. заведений), эксплоатация которых органами гос-ва не представлялась выгодной вследствие небольших их размеров, была объявлена возможность их возврата прежним владельцам рядом постановлений о *денационализации* мелких имуществ. Подробнее о национализации см. *Национализация земли*, *Национализация промышленности*.

НАЦИОНАЛИЗАЦИЯ БАНКОВ—конфискация пролетарским гос-вом всех капиталов и ценностей, принадлежавших банкам, и сосредоточение в его руках банковского дела. Под Н. б. буржуазные экономисты понимают переход отдельных банков или групп их в собственность государства при сохранении капиталистич. строя. Н. б. в подлинном смысле осуществлена только в СССР в результате победы Октябрьской социалистич. революции. Маркс считал, что кредитная система в условиях «экспроприации экспроприаторов» и обобществления средств производства является мощным рычагом революц. преобразования капиталистического общества в коммунистическое. Поэтому в качестве первоочередной задачи пролетариата при захвате власти Маркс и Энгельс считали «централизацию кредита в руках государства посредством национального банка с государственным капиталом и исключительной монополией» (Маркс и Энгельс, Манифест коммунистической партии, Партиздат, 1936, стр. 41). В своем анализе роли банков в эпоху империализма Ленин указывал, что банки, распоряжаясь большей частью капиталов и денежных доходов целых стран, осуществляют власть финансового капитала над общественным производством. В то же время банки подготовляют «аппарат для общественного регулирования процесса производства и распределения продуктов» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 293). Ленин выдвигал в Апрельских тезисах 1917 и в проекте программы партии требование Н. б., слияния всех банков в один общенациональный банк как одно из важнейших экономич. требований партии в борьбе за диктатуру пролетариата. Требование Н. б. нашло свое отражение в резолюции Апрельской конференции РСДРП(б) 7—12 мая «О текущем моменте». После завоевания власти пролетариатом по приказу Военно-революционного комитета от 20/XI 1917 в первую очередь был захвачен Государственный банк, являвшийся эмиссионным учреждением царской России. Декретом ВЦИК от 27/XII 1917 банковское дело было объявлено гос. монополией, и все существовавшие в царской России частные акц. банки и банкирские конторы были объединены с Государственным банком, переименованным в 1918 в Народный банк. 28/I 1918 были конфискованы акц. капиталы частных коммерческих банков. 10/X 1918 были ликвидированы об-ва взаимного кредита, 2/XII 1918—городские общественные банки и закрыты отделения иностранных банков—Лионского кредита и «Нейшенал сити банк оф Нью Иорк». Дворянский и Крестьянский поземельные банки, задачей к-рых являлось укрепление помещичьего землевладения, были упразднены еще 25/XI 1917, а остальные ипотечные банки—частные земельные банки и городские кредитные об-ва—ликвидированы декретами 24/XII 1918 и 17/V 1919. При проведении Н. б. были полностью обеспечены интересы мелких вкладчиков, вклады в сберкассах объявлены неприкосновенными. Был сохранен и мелкий кредит, для чего в составе Народного банка был образован кооперативный отдел.

Н. б. в 1917 преследовала задачу подорвать сопротивление свергнутых и экспроприированных помещиков и капиталистов, лишить их возможности использовать денежные средства и организационные связи банков для борьбы с революцией. Другой целью Н. б. была борьба с хозяйственной разрухой и закрепление основных мероприятий социалистич. революции: национализация земли, транспорта, рабочий контроль над промышленными предприятиями, национализация крупной пром-сти, аннулирование займов царского пр-ва, ценных бумаг и др. После Н. б. в условиях диктатуры пролетариата кредит из орудия капиталистич. эксплоатации превратился в орудие борьбы против капитализма, в один из мощных рычагов социалистич. переустройства об-ва. Национализированная кредитная система использовалась пролетариатом для упрочения союза пролетариата с крестьянством и вовлечения мелких товаропроизводителей в социалистич. строительство. Сосредоточение кредита в руках пролетарского гос-ва в ходе социалистич. строительства превратило банки в орудия контроля рублем, укрепления хозрасчета и усиления социалистич. накопления.

Теория Н. б., выдвигаемая социал-демократами (Гильфердингом, Реннером и др.), проповедует возможность перехода от капитализма к социализму через обобществление сферы обращения, без пролетарской революции и экспроприации буржуазии. Эта теория является реакционной и враждебной пролетариату. Национализация отдельных частных банков и усиление гос. контроля над банками представляют в условиях капитализма лишь способ спасения гос-вом банкротящихся капиталистич. монополий за счет общенародных средств. Эта теория питает иллюзии у мелкобуржуазных масс о возможности защиты их гос-вом от грабежа финансовым капиталом. Германский фашизм до прихода к власти выдвигал демагогический лозунг Н. б. как средство борьбы с «процентным рабством». На деле фашистская «банковая реформа» 1/I 1935 оставила банки в руках частных капиталистов и ограничилась лишь созданием банковой инспекции для «наблюдения» за деятельностью кредитных учреждений, используя банки для финансирования громадных вооружений. Аналогичный характер имело установление государственного контроля и подчинение частных банков Национальному банку в Италии в конце 1935.

Программа Коминтерна выдвигает в области банковского дела: а) пролетарскую национализацию частных банков (с передачей в руки пролетарского гос-ва всего золотого запаса,

ценных бумаг, вкладов и т. д.) и переход в руки гос-ва государственных, муниципальных и т. п. банков и б) централизацию всего банковского дела, соподчинение всех национализированных крупных банков центральному гос. банку.

НАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ЗЕМЛИ — превращение земли, ее недр, вод, лесов в собственность государства. Маркс и Ленин доказывали, что Н. з. мыслима и при капитализме как мера буржуазного прогресса. Уничтожив монополию частной собственности на землю, Н. з. при капитализме ликвидировала бы тем самым абсолютную земельную ренту в ущерб интересам землевладельцев и к выгоде арендаторов земли—капиталистов. В условиях развитого капитализма буржуазия не способна к революционным мерам борьбы с пережитками феодализма; не способна буржуазия и на борьбу за революционное проведение такой последовательной буржуазно-демократической меры, как Н. з. Во-первых, буржуазия сама обзавелась землей, «территориализировалась» (Маркс), во-вторых, боясь перерастания бурж.-демократич. революции в социалистическую, буржуазия предпочитает не борьбу, а соглашение с помещиками-землевладельцами.

Осуществление бурж.-демократич. меры— Н. з.—при капитализме возможно только через революцию, возглавляемую пролетариатом в союзе с крестьянством. На ранней стадии развития, когда буржуазия еще была революционной, радикальные представители буржуазной экономической науки неоднократно выдвигали проекты Н. з. (Колинз, Джемс Милль, Генри Джордж, Уоллес, Госсен, Флюршейм и др.), в к-рых сохраняли в неприкосновенности наемный труд и капиталистическую эксплоатацию.

Русская либеральная буржуазия была решительно враждебна идее Н. з. Русская буржуазия в лице партии кадетов выдвигала проект выкупа части помещичьих земель по т. н. справедливой оценке. Этот кадетский аграрный проект имел контрреволюционный характер, ставил своей целью парализовать борьбу крестьянства за революционное уничтожение феодальных пережитков в России, за безвозмездный захват помещичьих земель.

Большевистская партия была единственной партией в России, к-рая выдвинула Н. з. в качестве основного требования своей аграрной программы. Большевистская программа Н. з. в буржуазно-демократич. революцию предполагала в первую очередь безвозмездную конфискацию помещичьих земель и передачу всей земли народной власти, вышедшей из победоносного революционного восстания. В определении Ленина Н. з. не являлась обычной мерой буржуазной революции; Ленин неоднократно подчеркивал, что это такая мера, которая «„затрагивает“ самым дерзким образом коренные основы в с е г о „существующего общественного порядка“, колеблет и подрывает эти основы с гигантской силой, облегчает натиск пролетариату на весь буржуазный строй в невиданных в истории размерах» (Соч., т. IX, стр. 71). Большевистская программа Н. з. была, следовательно, неразрывно связана со всей ленинской стратегией и тактикой в бурж.-демократич. революции, со всей линией большевистской партии, направленной на союз рабочего класса с крестьянством при гегемонии пролетариата, на перерастание бурж.-демократич. революции в социалистическую.

Будучи единственно революционной аграрной программой пролетарской партии, несущей избавление крестьянству от гнета помещиков и капиталистов, большевистская программа Н. з. противостояла меньшевистской программе *муниципализации земли*, рассчитанной на буржуазно-реформистское решение аграрного вопроса, и эсеровской программе социализации земли, обманывавшей крестьянство возможностью уничтожения капитализма на основе уравнительного распределения земли.

Большевистская программа безвозмездной конфискации и Н. з. противостоит также аграрным программам с.-д. партий 2 Интернационала, имеющим своей предпосылкой сохранение капитализма.

Программа Коминтерна, выдвигая в качестве одной из первоочередных задач пролетарской диктатуры конфискацию и национализацию всей крупной поземельной собственности с последующей национализацией всей земли, вместе с тем подчеркивает, что в наиболее развитых капиталистич. странах, где среди широчайших масс крестьянства глубоко укрепился принцип частной собственности, национализация всей земли может быть проведена лишь постепенно, путем ряда переходных мер, обеспечивающих постепенное вовлечение всей массы трудящегося крестьянства в русло социалистического строительства.

В результате победы Октябрьской социалистич. революции большевистская партия провела в жизнь свою программу Н. з. Ленинский декрет о земле от 8/XI (26/X) 1917 провозгласил безвозмездную конфискацию всей помещичьей земли. Вся земля была обращена во всенародное достояние. В брошюре «Пролетарская революция и ренегат Каутский» Ленин писал, что декретом о земле большевики провели «то, что фактически явилось национализацией земли. Частная собственность на землю в России с 26.X.1917 г., т.-е. с первого дня пролетарской, социалистической, революции, отменена» (Соч., т. XXIII, стр. 402). На первых порах устанавливалось уравнительное землепользование, что означало уступку трудящемуся крестьянству, значительная часть к-рого еще склонялась к социализации земли. Уступка крестьянству в уравнительном землепользовании была безусловно необходима для того, чтобы примером и убеждением окончательно привлечь крестьян на сторону пролетарской революции.

В результате проведенной советской властью Н. з. трудящееся советское крестьянство получило более 150 млн. *га* б. помещичьей, монастырской и казенной земли. Превращение земли в собственность пролетарского государства создало условия, облегчившие дальнейший переход крестьян к социалистическому земледелию.

Сталин следующим образом охарактеризовал значение Н. з. для осуществившейся в дальнейшем сплошной коллективизации крестьянского хозяйства: «... именно потому, что у нас нет частной собственности на землю, у нас нет и той рабской приверженности крестьянина к земле, которая имеется на Западе. А это обстоятельство не может не облегчать перехода мелкокрестьянского хозяйства на рельсы колхозов. Вот где одна из причин того, что к р у п н ы м хозяйствам в деревне, колхозам в деревне, удается так легко демонстрировать у нас, в условиях национализации земли, свое п р е в о с х о д с т в о

перед мелким крестьянским хозяйством. Вот где великое революционное значение советских аграрных законов, уничтоживших абсолютную ренту, отменивших частную собственность на землю и установивших национализацию земли» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 305).

Сталинский устав с.-х. артели, принятый на 2-м съезде колхозников-ударников, закрепляет землю, являющуюся общенародным достоянием, в вечное пользование колхозов и завершает таким образом вековую историческую борьбу крестьянства за землю, создавая безграничные возможности для развития социалистического сельского хозяйства.

Сталинская Конституция СССР закрепила социалистические победы советского крестьянства. Согласно ст. 6-й, земли, недра, воды, леса являются государственной собственностью, т. е. всенародным достоянием. Статья 8-я Конституции подтверждает и развивает положение устава с.-х. артели: «Земля, занимаемая колхозами, закрепляется за ними в бесплатное и бессрочное пользование, то-есть навечно».

НАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ—переход пром-сти в ее совокупности или в отдельных частях в руки государства. Частичная Н. п. возможна и в условиях буржуазного общества. Бурж. гос-во принудительно отчуждает (на основе выкупа, возмещения) определенный круг предприятий (военные заводы, телеграфные линии и другие предприятия), не нарушая капиталистич. характера производства. Национализированное предприятие переходит в руки бурж. гос-ва, к-рое так же, как индивидуальный капиталист, ведет производство при помощи наемного труда, так же эксплоатирует рабочую силу и присваивает себе *прибавочную стоимость*. При буржуазной Н. п. индивидуальный капиталист получает взамен национализированного предприятия либо ценные бумаги, дающие ему право на получение прибыли от этого предприятия (в этом случае он становится как бы соучастником гос. предприятия), либо денежное возмещение, к-рое дает ему возможность учредить новое предприятие. Переход пром-сти в руки буржуазного гос-ва не вносит никаких изменений в экономический строй капитализма.

Действительная, полная Н. п. может быть произведена лишь на основе экспроприации захватившим политич. власть пролетариатом. Проводя принудительную, безвозмездную Н. п., пролетарское гос-во радикально изменяет имущественные отношения, разрушает капиталистич. способ производства, создает экономическую основу социализма. Пролетарская Н. п. была проведена в СССР и в Венгрии. В Советской Венгрии декретом 26/III 1919 были национализированы все предприятия с числом рабочих свыше 20.

В СССР в первый период установления диктатуры пролетариата рабочий класс осуществлял политику рабочего контроля над производством (см. *Рабочий контроль*); это было переходной ступенью к Н. п. В обстановке острой классовой борьбы этого периода буржуазия пыталась использовать пром. предприятия для борьбы с рабочим классом (саботаж и противодействие рабочему контролю, задержка в выплате зарплаты и приостановка предприятий, разнообразные формы прямого вредительства). В борьбе с буржуазией местные органы сов. власти, еще до издания декрета о Н. п., в ряде случаев переходили от рабочего контроля к конфискации пром. предприятий.

Первые декреты СНК о конфискации отдельных крупных пром. предприятий были приняты в декабре 1917. Декретом 18/VI 1918 были национализированы все предприятия горной, резиновой и нек-рых др. отраслей пром-сти, предприятия с основным капиталом в 1 млн. р. и более (в металлургической, металлообрабатывающей, текстильной, электротехнической, лесопильной и деревообделочной отраслях пром-сти) и предприятия с основным капиталом не менее 300 и 500 т. р. (в пром-сти табачной, стекольной, кожевенной, мукомольной и др.). В ноябре 1920 круг национализированных предприятий был значительно расширен. Решением ВСНХ 29/XI 1920 были национализированы все предприятия с числом рабочих свыше 5 при механич. двигателе и свыше 10 без механич. двигателя. Этим постановлением процесс массовой Н. п. был закончен.

Весной 1920 в национализированных предприятиях работало 88% всех рабочих. Вся крупная пром-сть оказалась в руках пролетарского гос-ва. Однако наряду с этим в руках гос-ва оказалась масса мелких и мельчайших предприятий кустарного и ремесленного типа. Если в годы *военного коммунизма* национализация этих мелких предприятий и была необходима по соображениям политического характера, то с переходом к *нэпу*, летом 1921, была произведена частичная *денационализация* пром-сти. Все предприятия с числом рабочих не свыше 20 были возвращены собственникам. Ряд наиболее отсталых предприятий был передан частным предпринимателям и кооперативным орг-циям на началах аренды. В руках пролетарского гос-ва остались крупные пром. предприятия, «командные высоты» промышленности. Национализированная пром-сть давала уже в 1928/29 до 75% всей пром. продукции страны и, достигнув огромных масштабов в период первой и второй пятилеток, явилась основой построения социализма в СССР.

НАЦИОНАЛИЗМ — политика эксплоататорских классов, направленная к внедрению национальной вражды и национальных столкновений, к прямому натравливанию одной нации на другую и к проведению разнообразной системы национального угнетения. Н. ставит своей целью затемнить классовое сознание рабочих и всей массы трудящихся, подменить классовую борьбу трудящихся против своих эксплоататоров шовинистической борьбой одних наций и рас против других.

Н., проявляемый со стороны представителей господствующей нации, есть великодержавный национализм. Н., проявляемый со стороны представителей неравноправной нации, есть местный Н. Вскрывая различные виды Н., Ленин указывал на наличие реакционного, или черносотенного Н. и Н. либерально-буржуазного. Первый «стремится обеспечить привилегии одной из наций, осуждая все остальные нации на подчиненное, неравноправное и даже совершенно бесправное положение» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 124). Агрессивный, воинствующий Н. обычно называется шовинизмом. «Национальный и расовый шовинизм,—говорит Сталин,—есть пережиток человеконенавистнических нравов, свойственных периоду каннибализма» (Сталин, в кн.: Молотов, Конституция социализма, М., 1937, стр. 20). Другой вид Н.—либерально-буржуазный, «на словах при-

знавая равноправие наций, на деле отстаивает (часто тайком, за спиной народа) некоторые привилегии одной из наций и всегда стремится к достижению больших выгод для „своей“ нации (т. е. для буржуазии своей нации), к разделению и разграничению наций, к развитию национальной исключительности и т. д.» (Ленин, Соч., т, XVII, стр. 124). Ленин и Сталин подчеркивали, что существо Н. как политики эксплоататорских классов в основном остается неизменным, несмотря на различие форм его проявления.

Антисемитизм, негроненавистничество, погромы и провоцирование межнациональной резни, дикие расправы (Линча суд в США) и самые варварские методы угнетения—таковы спутники Н. В царской России, к-рая была «тюрьмой народов», Н. принимал особенно отвратительные формы. Н. крайне усилился в эпоху империализма, основную суть к-рого составляет, по определению Ленина, разделение наций на угнетающие и угнетенные. Разжигая националистические предрассудки мелкой буржуазии, империалистическая буржуазия всегда использовала Н. как одно из средств влияния на массы, как одно из главнейших орудий борьбы против революционного движения пролетариата. Она широко использует это орудие в современных условиях классовой борьбы, в условиях всеобщего кризиса капитализма и борьбы двух систем—капиталистической и социалистической, когда в СССР социализм уже в основном построен и когда, с другой стороны, фашизм, пришедший к власти в ряде капиталистических стран (Италия, Германия и др.), ищет выхода из кризиса в провоцировании новой всемирной войны. Фашизм открыто проповедует национальный и расовый Н. в его самых оголтелых, человеконенавистнических формах. Фашистское мракобесие и изуверство оставляют далеко позади все примеры дикого разгула шовинизма, известные истории.

Политика Н. чужда и враждебна рабочему классу, классовые интересы к-рого (уничтожение эксплоатации и осуществление социализма) могут быть разрешены лишь на основе сближения трудящихся разных национальностей для совместной революционной борьбы против буржуазии и помещиков. Партия Ленина—Сталина поэтому всегда вела и ведет ожесточенную борьбу с Н. во всех формах его проявления, воспитывая трудящиеся массы в духе последовательного интернационализма. «Буржуазный национализм и пролетарский интернационализм—вот,—говорил Ленин,—два непримиримо-враждебные лозунга, соответствующие двум великим классовым лагерям всего капиталистического мира и выражающие д в е политики (более того, два миросозерцания) в национальном вопросе» (Соч., т. XVII, стр. 139).

Осуществляя ленинско-сталинскую политику интернационализма, большевики вели беспощадную борьбу против Н. 2 Интернационала, русских меньшевиков (в том числе и их гнуснейшего отряда—троцкистов), против эсеров и многочисленных националистских партий и групп. Ленин и Сталин до конца разоблачили позицию великорусского шовинизма, к-рую отстаивали предатели Бухарин и Пятаков; Ленин и Сталин и руководимая ими партия большевиков всегда вели решительную борьбу с уклонениями в сторону Н. в рядах большевизма. Великая Октябрьская социалистическая революция провозгласила и на деле провела полное равенство и суверенитет всех национальностей, входящих в состав СССР, создала братский союз советских народов на началах взаимного доверия и дружественного сотрудничества. Ленинско-сталинская национальная политика показала, что мир и содружество наций возможны лишь на почве, расчищенной от капиталистической эксплоатации (подробнее см. *Национальный вопрос*). Ярчайшим документом братского союза советских народов, прочно утвердившегося на основе победы социализма в СССР, является Сталинская Конституция. В отличие от всех бурж. конституций Сталинская Конституция СССР глубоко интернациональна. Статья 123 Конституции обеспечивает законодательные гарантии равноправия для всех без исключения граждан СССР: «...Какое бы то ни было прямое или косвенное ограничение прав или, наоборот, установление прямых или косвенных преимуществ граждан в зависимости от их расовой и национальной принадлежности, равно как всякая проповедь расовой или национальной исключительности, или ненависти и пренебрежения—караются законом». Великая дружба народов СССР укреплялась и закалялась в неустанной, напряженной борьбе со всякими вражескими элементами, выступавшими против ленинско-сталинской национальной политики. В авангарде врагов, пытавшихся лишить свободы возрожденные революцией народы СССР, надеть на них вновь ярмо национального гнета выступили троцкистско-бухаринские и национал-фашистские бандиты, сомкнувшиеся в едином блоке гнусных изменников родины, шпионов и диверсантов. Действуя по директивам фашистских разведок, они стремились расчленить СССР, восстановить на территориях свободных социалистических республик власть капиталистов и помещиков, власть иноземных поработителей, готовили народам советских республик колониальную кабалу, гибель и вырождение. Право-троцкистские и национал-фашистские бандиты пытались вызвать вражду в братской семье советских народов, пытались сеять среди них национальную рознь, старались распространять шовинистический угар. Но фашистские провокаторы и диверсанты просчитались. Рабочие и крестьяне национальных республик никому не позволят сбить себя с ленинско-сталинского пути. Ленинско-сталинская национальная политика спаяла в неразрывное целое братские советские социалистические республики. Под руководством ВКП(б) трудящиеся СССР беспощадно смели с лица советской земли право-троцкистскую и национал-фашистскую мразь, продемонстрировав перед лицом всего мира несокрушимую мощь великого Советского союза, неразрывное морально-политическое единство всех населяющих его народов.

НАЦИОНАЛ-ЛИБЕРАЛЬНАЯ ПАРТИЯ, в Румынии—см. *Румыния*, Политич. партии.

НАЦИОНАЛ-ЛИБЕРАЛЫ—1) группировка, образовавшаяся внутри англ. либеральной партии (1918) для поддержания коалиции с консерваторами и возглавлявшаяся *Ллойд Джорджем*. После т. н. «военных выборов» 1918 сторонники этой группировки получили 146 мест в палате, тогда как либералам (сторонникам *Асквита*) досталось всего 27 мест. Н.-л. поддерживали те слои крупной буржуазии, к-рые традиционно были еще связаны с *либерализмом*, но интересы которых влекли их в сторону коалиции с кон-

серваторами для борьбы против социализма. К этим слоям относятся владельцы машиностроит., химич. пром-сти и пр. Для значительной части Н.-л. пребывание в этой группе оказалось лишь этапом в переходе к консерваторам. После выхода консерваторов из коалиции (1922) Н.-л. договорились с группой Асквита (1923). Впоследствии вновь произошло размежевание в рядах либеральной партии, углубившееся в 1931—35. Сторонники *Саймона*, смыкающиеся с консерваторами, выступали на парламентских выборах 1931 как национал-либеральная партия. На этих выборах они получили 35 мандатов; на выборах 1935—33 мандата. На конференции в июне 1936 группа Саймона окончательно оформилась как особая политич. партия. 2) Германская политич. партия—см. *Германия*, Политические партии.

НАЦИОНАЛ-СОЦИАЛИСТЫ, 1) чешские—см. *Чехословакия*, Политические партии; 2) гитлеровская фашистская партия в Германии, см. *Германия*, Политические партии.

НАЦИОНАЛ-ЦАРАНИСТСКАЯ ПАРТИЯ — румынская политич. партия, создавшаяся в 1926 путем объединения царанистской партии старой Румынии с национальной партией Трансильвании. Н.-ц. п. охватывает под руководством части румынской буржуазии, гл. обр. из захваченных после войны областей, широкие крестьянские массы, городскую мелкую буржуазию и интеллигенцию. Программа Н.-ц. п. выдвигает лозунг о «власти крестьянства, как самого многочисленного слоя населения страны», о создании «крестьянского государства». Н.-ц. п. выступает против фашизма, за демократию, а во внешней политике—против гитлеровской Германии, за ориентацию на демократич. Францию, за дружественные отношения с СССР. В нач. 1935 от Н.-ц. п. откололась правая группа Вайды-Воевода, создавшая партию «Румынский фронт» с полуфашистской программой. В последнее время (1937) в Н.-ц. п. усиливается течение за создание антифашистского народного фронта. Пред. партии—И. *Михалаки*.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ГВАРДИЯ — 1) всеобщее ополчение взрослого мужского населения с выборным начальством, созданное во Франции в начале Франц. бурж. революции конца 18 в., после восстания 14/VII 1789 (взятие *Бастилии*). Первоначально к участию в Н. г. допускались только цензовые, имущие элементы населения, вследствие чего она носила ярко выраженный буржуазный характер. Демократизированная во время диктатуры *якобинцев*, Н. г. получила затем снова чисто буржуазную организацию со времени Наполеона I, с командным составом по назначению, и просуществовала в таком виде до 1827. Н. г. была восстановлена при *Июльской монархии*. После низвержения Наполеона III (1870) организовавшийся Центральный к-т Н. г. стал руководителем восстания против пр-ва *Тьера* и провозгласил Коммуну 1871. Была окончательно упразднена во Франции в 1872. Н. г. существовала также в Германии в эпоху революции 1848. 2) Особое ополчение в США и в нек-рых других амер. гос-вах, гл. обр. для военно-полицейских функций.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ГРАЖДАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ—организация капиталистов США для борьбы с революционным рабочим движением; возникла в начале 20 в. В нее входят крупнейшие капиталисты (*Морган*, Дюпон и др.), а также нек-рые лидеры *АФТ*. Зам. пред. АФТ М. *Уолл* являлся долго и зам. пред. Н. г. ф. Девиз федерации—классовое «сотрудничество». В последние годы Н. г. ф. является опорой фашистского движения в США.

НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ ТРУДА ИСПАНИИ — см. *Испания*, Рабочее движение.

НАЦИОНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ—польская шовинистическая партия, вербующая своих членов среди самых отсталых слоев рабочих. Образовалась в 1918 из «Национального рабочего союза» в б. Русской Польше и аналогичных орг-ций в Прусской Польше. Свое влияние распространяет через т. н. польские профсоюзы, желтые штрейкбрехерские орг-ции (сильнейший из них союз с.-х. рабочих в Познанском и Поморском воеводствах). Пользуется известным влиянием лишь в нек-рых районах (в Лодзи, Познани, Верхней Силезии). В конце 1926 в Н. р. п. произошел раскол на «левую» фракцию, поддерживавшую фашистскую диктатуру Пилсудского, и «правую», близкую к «*Народовой демократии*».

НАЦИОНАЛЬНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ БИРЖ ТРУДА—первое общепрофессиональное объединение Франции, организованное в 1892. Первая биржа труда во Франции была создана в 1887 Парижским муниципалитетом, причем она являлась не только местом приискания работы, но и средоточием парижских профсоюзов. Такой же характер имели возникавшие затем другие биржи труда, представлявшие собой местные (городские) центры профсоюзов. Первый конгресс бирж труда состоялся в 1892. Борясь против узкого *тред-юнионизма*, Н. ф. б. т. подпала под влияние анархо-синдикалистов. В 1902 Н. ф. б. т. слилась с Конфедерацией труда в одну орг-цию, принявшую название *Всеобщей конфедерации труда Франции* (ВКТ).

«НАЦИОНАЛЬНОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО»—коалиционное пр-во Англии, образованное в августе 1931 при поддержке консервативной партии национал-либералами, а также группой *Макдональда* (см. *Национал-лейбористы*). «Н. п.» было призвано осуществить резкий поворот во всей политике англ. буржуазии в условиях мирового экономического кризиса. В окт. 1931 по настоянию консерваторов были произведены досрочные парламентские выборы под лозунгами «защиты сбережений», «защиты фунта стерлингов» и т. п. На этих выборах партии, поддерживающие «Н. п.», собрали до 16 млн. голосов и получили подавляющее большинство (550) мандатов (против 7 млн. голосов и 50 мандатов оппозиции). «Н. п.» произвело отмену золотого стандарта ф. ст., ввело протекционные пошлины и внесло в парламент закон об «экономии» и «проверке нуждаемости», ухудшающий условия страхования безработных и снижающий жалованье армии, флоту и гос. служащим. На выборах в ноябре 1935 правительственное большинство упало до 11,7 млн. голосов против 10 млн. голосов оппозиции. Партии, поддерживавшие «Н. п.», получили 431 мандат против 184 мандатов оппозиционных партий. Доминирующая роль консерваторов стала еще более явной при реорганизации «Н. п.». Макдональда на посту премьера сменил лидер консерваторов *Болдуин*.

НАЦИОНАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ—наименование ряда представительных собраний революционных годов. Н. с. периода Франц. революции конца 18 в. создалось 17/VI 1789 в результате присоединения представителей дворянства и духо-

венства *Генеральных штатов* к представителям *третьего сословия.* Оно провозгласило себя 9/VII Национальным учредительным собранием, обычно именуемым *Учредительным собранием.* За ним последовало открывшееся осенью 1791 Национальное законодательное собрание, обычно именуемое *Законодательным собранием.* После Февральской революции 1848 в Париже 4/V 1848 открылось Национальное учредительное собрание, также обычно именуемое Учредительным собранием, за которым с мая 1849 также последовало Национальное законодательное собрание. В феврале 1871 пр-вом Национальной обороны было созвано Н. с. в Бордо. Оно утвердило Версальский предварительный мир с Пруссией и свержение монархии. Главой исполнит. власти был избран Тьер. 20/III Н. с. переехало в Версаль. Собрание было настроено крайне враждебно по отношению к революционному движению среди рабочих масс и городской бедноты Парижа. Оно оказало полную поддержку пр-ву Тьера в борьбе с Парижской коммуной. После разгрома Коммуны и расправы с коммунарами Н. с. осталось в Версале. В реакционном Н. с. были сильны монархические тенденции. В 1875 Н. с. после долгих колебаний приняло конституцию т. н. Третьей республики.

Название «Н. с.» носили также представительные собрания периода революции 1848 в Германии: Франкфуртский (последние 2 недели заседавший в Штуттгарте) общегерманский парламент (18/V 1848—18/VI 1849), неудачно пытавшийся объединить Германию под главенством Пруссии и разогнанный с наступлением реакции; собрание в Пруссии (22/V—5/XII 1848)—сначала в Берлине, затем в Бранденбурге,—выработавшее проекты буржю. конституции и отмены феодальных повинностей с условием, однако, выкупа почти всех их. После его роспуска с наступлением реакции выработанная им конституция была заменена новой, «октроированной» (дарованной) королем; Н. с. называют также Учредительный рейхстаг в Австрии (22/VII 1848—6/III 1849), провозгласивший отмену, на условиях выкупа, феодальных повинностей и разогнанный с победой реакции.

В настоящее время во Франции Н. с. называется соединенное заседание обеих палат парламента, созываемое в Версале для выборов президента республики и в случаях пересмотра конституции.

Н. с. были созваны в ряде стран послевоенной Европы для выработки конституций. В Германии после революции 1918 было созвано Н. с., к-рое заседало 6/II 1919—6/VI 1920, приняло т. н. Веймарскую конституцию и утвердило Версальский мирный договор.

НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ ПРАВИТЕЛЬСТВО—пр-во, организовавшееся в Париже 4/IX 1870, когда под непосредственным впечатлением военных неудач *Франко-прусской войны*—Седанской катастрофы—прогнивший режим *Второй империи* рухнул и уступил место республике. По своему составу Н. о. п. оказалось чисто буржуазным. В него вошли: ген. *Трошю*, Жюль Фавр, Жюль Ферри, Гарнье-Пажес, Рошфор, Кремье, Араго, Гамбетта, Жюль Симон и др. Н. о. п. разделилось на две части. Часть его составляла Делегация во главе с Гамбеттой, управлявшая всей Францией, кроме осажденного Парижа, и имевшая своей резиденцией сначала Тур, потом Бордо. Игнорируя настроение масс и боясь вооружения рабочих батальонов национальной гвардии, оставшееся в Париже большинство Н. о. п., руководимое ген. Трошю, скрытым бонапартистом, саботировало дело обороны осажденного немецкими войсками Парижа. Восстания 31/X 1870 и 22/I 1871, поднятые против изменнического Н. о. п., окончились неудачно из-за пассивности мелкой буржуазии. 15/II 1871, после капитуляции Парижа, Н. о. п. сдало свои полномочия Национальному собранию, выделившему новое правительство Тьера. Ряд членов Н. о. п. был включен в новое пр-во.

НАЦИОНАЛЬНО-КОАЛИЦИОННАЯ ПАРТИЯ Финляндии (более известная под названием коалиционная партия)—возникла в декабре 1918 путем слияния *старофиннов* и *младофиннов*. Н.-к. п.—правая, консервативная партия банкиров, промышленников, помещиков, реакционных военных, чиновничества. Представляет интересы крупного капитала. С 1931 теряет своих членов в пользу фашистской партии «национальное патриотическое движение» (лапуассцы). На выборах в сейм в 1933 шла в блоке с фашистами. В сейме созыва 1936 имеет 18 мест (из 200), но, несмотря на это, является наиболее влиятельной буржуазной партией в стране. Проводит реакционную внутреннюю и враждебно-агрессивную в отношении СССР внешнюю политику.

НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ АВТОНОМИЯ—см. *Автономия*.

НАЦИОНАЛЬНО-РЕВОЛЮЦИОННАЯ АРМИЯ—армия *кантонского правительства*, до 1927 игравшая революц. роль. Создана *Сунь Ятсэном* в 1924. Была вооруженной силой китайской революции. Н.-р. а. резко отличалась от армий милитаристов широко поставленной в ней политико-просветительной работой, находившейся в руках политич. управления. Революц. работа кит. компартии в Н.-р. а. и ориентация ее на массовое движение были одной из главнейших причин побед Н.-р. а. В 1926—27 Н.-р. а. совершила историч. *северный поход*, закончившийся завоеванием кантонским пр-вом всего Юж. и Ср. Китая. После переворота *Чан Кай-ши* 12/IV 1927 и перехода левого *Гоминьдана* на сторону контрреволюции Н.-р. а. утратила революционный характер.

НАЦИОНАЛЬНОСТЬ—1) нация, национальная группа или народность. 2) Принадлежность к той или иной нации, национальной группе или народности. 3) В международном праве—*гражданство* или *подданство*, либо вообще юридическая принадлежность к тому или иному гос-ву (компаний, судов и т. д.).

НАЦИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ АВТОНОМИЯ—см. *Автономия*.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИМУЩЕСТВА—конфискованные государством во Франции в период Французской бурж. революции конца 18 в. недвижимые и движимые имущества церкви, эмигрантов, короны, казненных и ссыльных. Основную массу Н. и. составляли имущества церкви и эмигрантов. Первые объявлены были Н. и. законом 2/XI 1789 и назначены затем к продаже для покрытия гос. долга или служили обеспечением *ассигнатов*. Конфискация имуществ эмигрантов началась с 1792. Покупателями Н. и. являлось в сельских местностях гл. обр. зажиточное крестьянство, в городах—городская буржуазия. С наступлением термидорианской реакции (см. *Термидор*) и еще более при Консульстве, Империи и Реставрации не-

распроданные Н. и. стали возвращаться бывшим владельцам; распроданные остались за приобретателями, но их владельцы получили, по закону 1825, 1 млрд. франков вознаграждения из средств государства.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ—общественные работы для безработных, установленные гос. властью во Франции во время революции 1848. Н. м., учрежденные под давлением масс Временным пр-вом, имели, наряду с задачей хотя бы временно занять безработных и тем ослабить революц. настроения пролетариата, скрытую цель дискредитировать и без того утопическую, но пользовавшуюся популярностью в рабочих кругах идею Луи *Блана* об «организации труда»; Н. м. был придан характер однообразных и непроизводительных земляных работ, а занятые в них были подчинены военной дисциплине. Н. м., численность которых доходила в июне 1848 до 100 тысяч рабочих, вызывали все большее раздражение всех собственнических классов, особенно, когда обнаружилось, что эта армия рабочих настроена революционно и социалистически. Обнаглевшая после выборов в Национальное собрание бурж. реакция решила покончить с Н. м., этой «армией мятежа», и издала декрет об их роспуске. Отказ пр-ва отменить декрет по требованию рабочих привел к *Июньскому восстанию 1848*.

Лит.: Маркс К., 1848—1849 [Классовая борьба во Франции], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, М.—Л., 1931.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ МЕНЬШИНСТВА—в СССР национальности, живущие вне своих национальных республик (напр. украинцы, живущие вне УССР) или вообще не имеющие таковых в рамках СССР (напр. поляки, литовцы и др.). В СССР Н. м. составляют более 20 млн. ч. Правовое, политическое и социально-экономическое положение Н. м. в СССР диаметрально противоположно положению Н. м. в бывшей царской России и в современных капиталистич. странах. СССР—многонациональное социалистическое гос-во, опирающееся на моральное и политическое единство народа. Здесь незыблемым законом является равноправие всех наций. Советская власть провозгласила свободное развитие Н. м. еще 2/XI 1917 в Декларации прав народов России. За истекшие 20 лет Н. м. СССР добились величайших успехов во всех областях общественной и государственной жизни. Выражением этих побед являются соответствующие главы и статьи Сталинской Конституции. «Равноправие граждан СССР, независимо от их национальности и расы, во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни является непреложным законом. Какое бы то ни было прямое или косвенное ограничение прав или, наоборот, установление прямых или косвенных преимуществ граждан в зависимости от их расовой и национальной принадлежности, равно как всякая проповедь расовой или национальной исключительности, или ненависти и пренебрежения—караются законом» (Конституция СССР 1936, ст. 123). Октябрьская социалистич. революция, 20-летний опыт строительства социалистического гос-ва рабочих и крестьян, уничтожение помещиков и буржуазии ярко и убедительно продемонстрировали возможность уничтожения национального гнета и неравноправия во всех их формах.

Значение побед сов. власти в области нац. строительства исключительно рельефно выступает на фоне положения Н. м. в царской России и в соврем. капиталистич. странах.

Н. м. в царской России. Положение Н. м. или, как их презрительно называли, «инородцев» было крайне тяжелым в царской России, к-рую Ленин назвал «тюрьмой народов». Эксплоатация трудящихся Н. м. усугублялась жесточайшим национальным угнетением; даже те жалкие права, к-рыми пользовались трудящиеся-русские, сводились на-нет для Н. м. Последние испытывали бесправие, административно-полицейский произвол и культурный гнет. Каждый шаг русского царизма был отмечен огнем, кровью, насилием. Особенно в бесправном положении находились евреи: они были ограничены в праве жительства и свободе передвижения; для проживания еврейского населения была отведена т. н. черта оседлости (в Польше, Литве, Белоруссии и частично на Украине); доступ их в школу был ограничен нормой; на государственную службу и железные дороги их совсем не принимали. Пр-во, помещики, военщина, бюрократия, церковь вели активную националистическую черносотенную политику, особенно изощрялись на организации еврейских погромов на Украине и в др. местах, армяно-тюркской резни в Закавказьи и т. п. Царизм организовал в 1905 в одной только Европейской России погромы более чем в 30 городах (в Новгороде, Рыбинске, Твери и др.).

Партия большевиков во главе с Лениным и Сталиным дала исчерпывающую критику позиций буржуазных и мелкобуржуазных партий по вопросу о Н. м. и последовательно защищала свою основную установку об интернациональном сближении трудящихся. Большевики отстаивали право угнетенных царизмом наций на самоопределение, т. е. на отделение и образование самостоятельных государств.

Н. м. в капиталистич. странах: 1) национальности, оторванные или аннексированные от основной массы соответствующих национальностей, имеющих национальные государства, и 2) национальности, нигде не организованные в государство.

Примерами Н. м. в первом смысле могут служить украинцы (Польша и Румыния), белоруссы (Польша). Во всем мире почти нет государств, не заключающих более или менее значительные Н. м. подобного рода. Примерами Н. м. во втором смысле являются каталонцы и баски в Испании до 1936, когда испанское республиканское пр-во приняло статуты гос. автономии каталонцев и басков (мятежный генерал Франко и фашистские интервенты упразднили автономию басков).

Сталин с исключительной глубиной вскрыл национализм всех буржуазных конституций. Он сказал: «...буржуазные конституции молчаливо исходят из предпосылки о том, что нации и расы не могут быть равноправными, что есть нации полноправные и есть нации неполноправные, что, кроме того, существует еще третья категория наций или рас, например, в колониях, у которых имеется еще меньше прав, чем у неполноправных наций. Это значит, что все эти конституции в основе своей являются националистическими, т. е. конституциями господствующих наций» (Доклад о проекте Конституции Союза ССР, 1936).

Буржуазный национализм является орудием усиленной эксплоатации трудящихся масс Н. м. и средством отвлечения рабочего

класса от его классовых интернациональных задач. Довольно широко распространены, наряду с экономическим и административным гнетом, правовые ограничения для Н. м.: обязательное владение гос. языком, недопуск на государственные должности, стеснение языка Н. м. в суде, в школах и пр. Многочисленные «договоры об охране Н. м.» под покровительством Лиги наций остаются на бумаге.

Национальное угнетение Н. м. достигло после Мировой войны исключительных размеров, особенно в фашистских странах. Фашистское законодательство открыто установило в Германии две категории людей: 1) «лица только германской национальности», т. е. такие, к-рые только проживают в государстве в качестве «зарабатывающего элемента», и 2) «имперские граждане», т. е. «подлинные» «лица германской крови». Только последние могут обладать политич. правами (на деле для трудящихся масс вообще в Германии нет политич. прав), могут рассчитывать на покровительство «закона». Зверскому гонению подвергаются евреи.

Фашистское пр-во в Румынии широко практикует антисемитские меры по гитлеровскому образцу. 5/I 1938 премьер Румынии Гога заявил, что полмиллиона евреев будет лишено гражданства и выслано из Румынии. Нац. угнетение Н. м. особенно изощрено в Бессарабии и Трансильвании. Реакционные акты румынского пр-ва направлены также против венгерского Н. м. в Румынии. Румынское пр-во этими своими фашистскими актами открыто отбрасывает договор от 9/XII 1919 о правах Н. м.

Национальное угнетение Н. м. существует и в такой «просвещенной» капиталистической стране, как США, к-рую буржуазные теоретики прославляют как образец свободы и равноправия. Крайне тяжело положение негров в США. Трудящиеся негры подвергаются свирепому угнетению, произволу, насилию. В южных штатах, где живет около 9 из 12 млн. всех негров страны, они фактически бесправны. Положение на Севере мало чем отличается от положения на Юге. Негров лишают избирательного права, препятствуют обучению их детей, ограничивают свободу передвижения на основании закона о «бродяжничестве» (согласно к-рому негры без определенных профессий, напр. безработные, квалифицируются как бродяги, что влечет за собой заключение в тюрьму, принудительные работы и т. д.). В 29 штатах воспрещены браки между черными и белыми.

Бывшие рабовладельцы прибегли, в целях политического закабаления негров, к подпольным систематическим террористическим насилиям, основав в 1869 Ку Клукс Клан. Эта фашистская организация в настоящее время является организатором и проводником террора против негров. До сих пор против негров действует суд Линча. Безнаказанно линчуют за участие в проф. организациях, в выборах и т. д. Виновников линчевания не привлекают к ответственности. С ростом фашизма наблюдается даже тенденция к легализации массового линчевания—жесточайшего орудия борьбы с нарастающим в США революц. движением среди черных и белых трудящихся масс.

VI конгресс Коминтерна вынес резолюцию о необходимости для американской компартии вести борьбу за право негров на национальное самоопределение. Компартия США приняла в 1932 постановление о необходимости добиться полного равноправия негров с белыми; она выставила в этом же году кандидатом в вице-президенты конгресса негритянского деятеля Джемса Форда и кандидатом в губернаторы Нью Иорка другого негритянского деятеля Паттерсена. Компартия требует конфискации земель белых помещиков и капиталистов в пользу негритянского крестьянства и вовлекает трудящихся негров в народный фронт против фашизма и войны.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ—термин, применяемый для обозначения войсковых частей, сформированных из т. н. национальных меньшинств или из туземного населения колоний империалистич. держав. Н. ф. обучаются на своем родном языке и сохраняют нек-рые национально-бытовые особенности.

В бурж. армиях Н. ф. создаются из наиболее отсталых в культурном и политич. отношении национальностей с целью превращения их в опору в борьбе против революц. движения. Такую контрреволюц. роль сыграли кроатские части в Австрийской империи в 1848, курдская конница «гамидие»—в султанской Турции, марокканские войска, использованные в 1936—37 испанскими фашистскими мятежниками против испанского народа, и др. В царской России такую роль опоры для самодержавия играли туркменский и осетинский конные дивизионы, дагестанский и крымский конные полки; во время войны 1914—18—т. н. дикая кавказская дивизия (см. *Иррегулярные войска*). Во время войны 1914—18 Н. ф. создавались всеми воюющими гос-вами в качестве «пушечного мяса», чтобы пополнить недостаток в живой силе в своей армии. В этих целях в широких размерах применялись и «цветные» войска (африканские народы) и нац. меньшинства из военнопленных (польские и чехословацкие легионы).

Совсем иное назначение Н. ф. в СССР. Октябрьская социалистич. революция обеспечила равноправие всех народов Советского союза; защита отечества есть священный долг каждого гражданина СССР. Непосредственно вслед за Октябрьской социалистической революцией, в огне гражданской войны, нац. области и республики начали формирование нац. отрядов и частей. После освобождения нац. областей от интервентов и белогвардейцев начато формирование регулярных нац. частей.

В первый период формирования нац. частей комплектование их проводилось в порядке вербовки на добровольных началах, но с развитием Н. ф. начали переходить и к призывам в общем порядке. В наст. время в РККА имеются нац. части и соединения всех родов войск.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК—коалиция бурж. консервативных элементов во Франции. Во время Мировой войны Н. б. во главе с *Мильераном* и *Пуанкаре* занимал господствующее положение, пользуясь поддержкой радикалов и социал-шовинистов. В 1919—24 Н. б. находился у власти под руководством Пуанкаре. На выборах 1924 победу одержал «левый картель» (коалиция радикалов и социалистов), ставший у власти. Н. б. под названием кабинета «национального единения», образованного Пуанкаре, снова появился у власти в 1926 при поддержке крупных банков и с участием радикалов, вышедших, однако, из пр-ва в окт. 1928. Политика Н. б. в этот период характеризовалась заигрыванием с клерикалами, преследованием компартии, активной враждебностью к СССР и показным «бриановским» (см. *Бриан*) пацифизмом в отношении Германии. Победа лево-

буржуазных партий на парламентских выборах 1932 устранила Н. б. от власти. После февральских событий 1934, до победы партий *народного фронта* на майских выборах 1936, у власти стояли три пр-ва Н. б., возглавлявшиеся последовательно *Думергом*, *Фланденом* и *Лавалем*.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВОПРОС. В условиях капитализма народы зависимых стран, колоний и полуколоний, а также нац. меньшинства подвергаются безудержному нац. угнетению. Нац. гнет «это та система эксплоатации и грабежа угнетенных народов, те меры насильственного ограничения права государственности угнетенных народностей, которые проводятся империалистскими кругами» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, Партиздат, 1937, стр. 46). *Национализм*, нац. вражда, прямое натравливание одной нации на другую, разнообразная система нац. угнетения—явления, неизбежные в системе капитализма. Империалистич. буржуазия разжигает нац. предрассудки мелкой буржуазии, нац. рознь и вражду между народами и использует отравляющие яды национализма для борьбы с революционным движением рабочего класса и для подготовки и проведения захватнических, грабительских войн. Нац. гнет принимает различные формы. Нац. гнет резко усиливается и принимает оголтелые формы там, где свирепствует открытая террористич. диктатура монополистич. капитала, в первую очередь в гитлеровской Германии. Там нац. гнет принял формы звериного *шовинизма*, *антисемитизма* — современного каннибализма. Шовинизм является в руках фашизма главным орудием одурачивания народных масс, орудием борьбы против коммунизма, против пролетарской революции.

Основоположники марксизма - ленинизма Маркс—Энгельс—Ленин—Сталин всегда придавали огромное значение Н. в. Марксизм-ленинизм учит, что уничтожение нац. гнета возможно лишь с уничтожением капитализма, являющегося источником всякого рода гнета, в том числе и национального. Только победа пролетарской революции и диктатура пролетариата обеспечивают полное равноправие народов всех национальностей и создают дружбу народов, примером чего является СССР. «Национальный вопрос есть часть общего вопроса о пролетарской революции, часть вопроса о диктатуре пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 45), это есть вопрос о резервах мировой пролетарской революции, вопрос о союзниках пролетариата в его борьбе против империализма, за установление диктатуры пролетариата, за построение нового, коммунистич. общества. Основоположники марксизма-ленинизма решительно боролись против недооценки, анархически пренебрежительного отношения к Н. в., неизбежно ведущего к великодержавному шовинизму. Наряду с этим они с такой же силой боролись и против переоценки Н. в., против попыток отрыва Н. в. от вопроса о диктатуре пролетариата, что неминуемо ведет к местному бурж. национализму. Маркс, Энгельс, Ленин и Сталин неоднократно указывали, что Н. в. подчинен интересам классовой борьбы пролетариата. «По сравнению с „рабочим вопросом“ подчиненное значение национального вопроса не подлежит сомнению для Маркса» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 460).

Классовая сущность Н. в. состоит в том, что по существу он есть вопрос крестьянский, вопрос об отношении пролетариата к крестьянству различных национальностей, вопрос о союзе рабочих и крестьян. Вместе с тем «национальный вопрос нельзя отождествлять с крестьянским, ибо, кроме вопросов крестьянских, национальный вопрос включает в себя еще вопросы национальной культуры, национальной государственности и пр. Но несомненно также и то, что основу национального вопроса, его внутреннюю суть все же составляет вопрос крестьянский. Этим именно и объясняется, что крестьянство представляет основную армию национального движения, что без крестьянской армии не бывает и не может быть мощного национального движения. Это именно и имеют в виду, когда говорят, что национальный вопрос есть по сути дела вопрос крестьянский» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, стр. 152).

При разрешении национального вопроса политикой рабочего класса является принцип пролетарского интернационализма. «Буржуазный национализм и пролетарский интернационализм—вот два непримиримо-враждебные лозунга, соответствующие двум великим классовым лагерям всего капиталистического мира и выражающие две политики (более того: два миросозерцания) в национальном вопросе» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 139). Принцип пролетарского интернационализма, принцип «сближения пролетариата и полупролетариата разных национальностей для совместной революционной борьбы за свержение помещиков и буржуазии» [Программа ВКП(б)] — этот принцип положен в основу программы большевистской партии по Н. в. Пролетарский интернационализм не только не противоречит борьбе трудящихся отдельных стран за национальную, социальную и культурную свободу, но и обеспечивает благодаря международной пролетарской солидарности и боевому единству поддержку, необходимую для победы в этой борьбе. Восставая против всякого рода кабалы и нац. угнетения, революционный пролетариат является единственным подлинным борцом за нац. свободу и независимость народа (см.: Димитров Г., В борьбе за единый фронт против фашизма и войны, Партиздат, 1937, стр. 56). Большевистская партия стоит в области Н. в. «на исторически-классовой точке зрения» [Программа ВКП(б)]. Сталин указывает, что активная и решительная поддержка нац.-освободительного движения угнетенных и зависимых народов «не значит, конечно, что пролетариат должен поддерживать всякое национальное движение, везде и всегда, во всех отдельных конкретных случаях. Речь идет о поддержке таких национальных движений, которые направлены на ослабление, на свержение империализма, а не на его укрепление и сохранение» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, стр. 146). Поэтому в 40-х гг. 19 в. Маркс горячо поддерживал нац. движение поляков и венгров против нац. движения чехов и южных славян, т. к. последние в то время являлись форпостами русского абсолютизма в Европе, в то время как «поляки и венгры являлись „революционными народами“, боровшимися против абсолютизма... Поддержка национального движения чехов и южных славян означала тогда косвенную поддержку царизма, опаснейшего врага революционного движения в Европе» (Сталин, там же, стр. 146).

В современной обстановке опаснейшим врагом революц. движения является фашизм.

Фашистские варвары организуют контрреволюционные мятежи и путчи в ряде стран, например в арабских странах, в Сев. Африке, в Марокко и т. д., пытаясь представить эти инспирированные ими мятежи и путчи как нац. движение. Коммунисты разоблачают хищническую политику фашизма, вскрывают и доказывают перед массами, что фашистская буржуазия под предлогом защиты общенациональных интересов ведет свою эгоистическую политику угнетения и эксплоатации собственного народа, как и ограбления и порабощения других народов. Коммунисты отстаивают необходимость сплочения всех демократич. слоев как господствующей, так и угнетаемых наций в единый народный фронт борьбы против фашизма и войны, указывая, что организуемая фашистами война несет неравноправным народам не освобождение, а еще большее угнетение. В этой борьбе СССР, осуществивший на деле свободу и подлинное равенство всех входящих в его состав народов, является надеждой и опорой народов всех государств, нац. независимости к-рых угрожает фашистская агрессия.

Сталин устанавливает три периода в развитии Н. в. Первый период—это период победы капитализма над феодализмом. Это был период восходящего капитализма, сокрушавшего преграды, поставленные на его пути феодализмом и абсолютизмом, эпоха борьбы буржуазии за объединение раздробленных областей, отгороженных таможенными рогатками, в единый нац. рынок, период образования нации, как «исторически сложившаяся устойчивая общность языка, территории, экономической жизни и психического склада, проявляющегося в общности культуры» (Сталин, там же, стр. 6). Классическими бурж. революциями этой эпохи, закрепившими образование наций, являлись Английская революция 1648 и Французская революция 1789. Для этой эпохи «типично пробуждение национальных движений, вовлечение в них крестьянства, как наиболее многочисленного и наиболее „тяжелого на подъем" слоя населения в связи с борьбой за политическую свободу вообще и за права национальности в частности» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 432).

Нац. движение этой эпохи создало централизованные государства—нации—на западе Европы (Англия без Ирландии, Франция, Италия, Германия), в к-рых в то время не было нац. гнета. В странах Восточной Европы (Венгрия, Австрия, Россия), где «процесс появления централизованных государств шел быстрее процесса складывания людей в нации,...образовались смешанные государства, состоявшие из нескольких народностей, еще не сложившихся в нации, но уже объединенных в общее государство» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, стр. 73). Так возникли многонациональные государства, в к-рых буржуазия господствующей нации применяла нац. гнет по отношению к другим национальностям. Нац. гнет «породил национальные конфликты, национальные движения, национальный вопрос...» (Сталин, там же, стр. 74).

Второй период—это период империализма. В эту эпоху «старые национальные государства на Западе—Англия, Италия, Франция—перестают быть государствами национальными, т. е. они, в силу захвата новых территорий, превращаются в государства многонациональные, колониальные, являя тем самым арену того самого национального и колониального гнета, какой существовал еще раньше на востоке Европы. На востоке Европы этот период характеризуется пробуждением и усилением подчиненных наций (чехи, поляки, украинцы), приведшим в результате империалистической войны к распадению старых буржуазных многонациональных государств и образованию новых национальных государств, находящихся в кабале у так называемых великих держав» (Сталин, там же, стр. 74).

Переход к империализму резко усилил нац. гнет и расширил базу нац. движений. «Национальный вопрос из вопроса внутригосударственного превращается в вопрос междугосударственный—в вопрос о войне между империалистскими государствами за удержание в своем подчинении неполноправных национальностей, за подчинение своему влиянию новых народностей и племен за пределами Европы» (Сталин, там же, стр. 75). Усилившийся нац. гнет вызывает рост нац.-освободительных движений угнетенных масс колоний и полуколоний против империализма, расширяет фронт борьбы пролетариата с капитализмом. Трудящиеся массы колоний и полуколоний превращаются в глубокие резервы пролетарской революции.

При империализме тенденция к образованию самостоятельного нац. государства находится в непримиримом противоречии с тенденцией к хозяйственному сближению наций, возникшей в связи с образованием мирового рынка и мирового хозяйства, т. к. империализм проводит в жизнь это сближение насильственным захватом, аннексией. Только для коммунизма эти две тенденции «являются лишь двумя сторонами одного дела, дела освобождения угнетенных народов от ига империализма, ибо коммунизм знает, что объединение народов в едином мировом хозяйстве возможно лишь на началах взаимного доверия и добровольного соглашения, что путь образования добровольного объединения народов лежит через отделение колоний от „единого" империалистического „целого", через превращение их в самостоятельные государства» (Сталин, там же, стр. 149). В связи с этим ленинизм определяет и задачи коммунистической партии. «Центр тяжести интернационалистского воспитания рабочих в угнетающих странах неминуемо должен состоять в проповеди и отстаивании ими свободы отделения угнетенных стран. Без этого нет интернационализма... Наоборот. Социал-демократ маленькой нации должен центр тяжести своей агитации класть на втором слове нашей общей формулы: „добровольное соединение" нации» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 261 и 262).

Без этой двусторонней работы по воспитанию рабочего класса в духе революционного интернационализма невозможно укрепить классовую солидарность пролетариев различных национальностей в целях борьбы против их общего врага—империализма, за установление диктатуры пролетариата.

Третий период в развитии Н. в.—это период советский, начавшийся с Октябрьской социалистич. революции. Это—период уничтожения капитализма и ликвидации нац. гнета. Советский период—это период мощного хозяйственного, военного и культурного развития народов, входящих в Советский союз. Советский период—это период победоносного строитель-

ства социализма трудящимися всех национальностей, объединенных в СССР.

Маркс и Энгельс, жившие в эпоху бурных национальных движений, дали основные, отправные идеи по национально-колониальному вопросу. Еще в середине 19 века Маркс, в связи с ирландским вопросом, требуя для Ирландии независимости от Англии, в основу разрешения Н. в. поставил самоопределение нации вплоть до права ее отделения от государства, в состав которого входит данная нация. Маркс требовал, чтобы английские рабочие решительно порвали с политикой господствующих классов в ирландском вопросе. Маркс разъяснял, что только таким путем английский рабочий сможет перейти к революционной борьбе в самой Англии, ибо «не может быть свободен народ, угнетающий другие народы» (Маркс).

Между Марксом и Энгельсом, с одной стороны, и Лениным, с другой, лежит полоса господства оппортунизма во 2 Интернационале. В период 2 Интернационала «национальный вопрос замыкался обычно тесным кругом вопросов, касающихся, главным образом, „культурных" национальностей. Ирландцы, венгры, поляки, финны, сербы и некоторые другие национальности Европы—таков тот круг неполноправных народов, судьбами которых интересовались герои 2 Интернационала. Десятки и сотни миллионов азиатских и африканских народов, терпящих национальный гнет в самой грубой и жестокой форме, обычно оставались вне поля зрения» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, стр. 144). Лидеры 2 Интернационала отвергли революционные принципы борьбы за самоопределение угнетенных национальностей, намеченные Марксом и Энгельсом, подменили революционное решение Н. в. реформистским, вне связи с общим вопросом о власти капитала, о свержении империализма, о пролетарской революции. «Некоторые лидеры II Интернационала дошли даже до того, что право на самоопределение превратили в право на культурную автономию, т. е. в право угнетенных наций иметь свои культурные учреждения, оставляя всю политическую власть в руках господствующей нации» (Сталин, там же, стр. 144), превратив, таким образом, идею самоопределения из орудия борьбы с аннексиями в орудие оправдания аннексий. Позиция 2 Интернационала по Н. в. есть позиция защиты империализма, поддержки аннексий, проводимых империалистич. странами.

На долю Ленина и Сталина выпала задача восстановления и развития учения Маркса и Энгельса, исходя из анализа новой—империалистской—эпохи. В беспощадной борьбе с оппортунизмом 2 Интернационала по всем вопросам теории и тактики пролетариата, в том числе и по Н. в., Ленин и Сталин развили дальше марксизм, подняли на новую, высшую ступень учение марксизма и по Н. в.

Основной лозунг большевистской нац. политики—это лозунг о самоопределении наций вплоть до государственного отделения: «Право на самоопределение, т. е.—нация может устроиться по своему желанию. Она имеет право устроить свою жизнь на началах автономии. Она имеет право вступить с другими нациями в федеративные отношения. Она имеет право совершенно отделиться. Нация суверенна, и все нации равноправны» (Сталин, там же, стр. 14). Ленин и Сталин неоднократно указывали, что тот, кто не доводит признания права угнетенных наций на самоопределение до признания права на государственное отделение, тот не марксист, а великодержавный националист—шовинист. Принцип самоопределения наций отнюдь не означает целесообразность отделения наций везде и всегда. «Народ имеет право отделиться, но он, в зависимости от условий, может и не воспользоваться этим правом», поэтому коммунистам остается «свобода агитации за или против отделения, в зависимости от интересов пролетариата, от интересов пролетарской революции» (Сталин, там же, стр. 47—48).

Принципы нац. политики большевизма исчерпывающим образом определены Сталиным в следующих словах: «При решении национального вопроса ленинизм исходит из следующих положений: а) мир разделен на два лагеря: на лагерь горстки цивилизованных наций, обладающих финансовым капиталом и эксплоатирующих громадное большинство населения земного шара, и лагерь угнетенных и эксплоатируемых народов колоний и зависимых стран, составляющих это большинство; б) колонии и зависимые страны, угнетаемые и эксплоатируемые финансовым капиталом, составляют величайший резерв и серьезнейший источник сил империализма; в) революционная борьба угнетенных народов зависимых и колониальных стран против империализма является единственным путем их освобождения от гнета и эксплоатации; г) важнейшие колониальные и зависимые страны уже вступили на путь национально-освободительного движения, которое не может не привести к кризису всемирного капитализма; д) интересы пролетарского движения в развитых странах и национально-освободительного движения в колониях требуют соединения этих двух видов революционного движения в общий фронт против общего врага, против империализма; е) победа рабочего класса в развитых странах и освобождение угнетенных народов от ига империализма невозможны без образования и укрепления общего революционного фронта; ж) образование общего революционного фронта невозможно без прямой и решительной поддержки со стороны пролетариата угнетающих наций освободительного движения угнетенных народов против „отечественного" империализма, ибо „не может быть свободен народ, угнетающий другие народы" (Маркс); з) поддержка эта означает отстаивание, защиту, проведение в жизнь лозунга—право наций на отделение, на самостоятельное государственное существование; и) без проведения этого лозунга невозможно наладить объединение и сотрудничество наций в едином мировом хозяйстве, составляющем материальную базу победы социализма; к) объединение это может быть лишь добровольным, возникшим на основе взаимного доверия и братских взаимоотношений народов» (Сталин, там же, страницы 147—148).

В этом и заключается то новое в области Н. в., что внесли Ленин и Сталин в сокровищницу марксизма в эпоху краха капитализма и пролетарской революции.

Последовательную интернационалистскую линию в Н. в. большевики с Лениным и Сталиным во главе отстояли в беспощадной борьбе с агентурой империализма в международном и российском рабочем движении (меньшевизм и его троцкистская разновидность, бундовцы,

эсеры, муссаватисты, дашнаки, грузинские националисты и т. п. оппортунистические, враждебные пролетариату течения и группы). Большевики до конца разоблачили социал-шовинистов всех стран, поставивших своей целью сохранение территорий, награбленных империализмом, насильственное удержание наций в пределах империалистских границ, увековечение нац. гнета и империалистского разбоя. Большевики дали сокрушительный отпор предателям Бухарину—Пятакову, выступавшим в блоке с Троцким и троцкистами с защитой империализма против права наций на самоопределение и в целях изоляции пролетариата от его резервов, выдвинувших анархистский провокационный лозунг «прочь границы». Большевики вскрыли полуменьшевистскую сущность ошибок левых с.-д. на Западе во главе с Р. Люксембург, отвергавших ленинско-сталинскую схему единого фронта между пролетарской революцией и нац.-освободительным движением. В длительной, непримиримой борьбе с враждебными теориями и практикой в Н. в. Ленин и Сталин создали единственно научную, революционную теорию нац.-колониального вопроса и на практике разрешили этот вопрос на одной шестой части земного шара—в СССР, где полностью ликвидирован нац. гнет, осуществлены подлинное равенство и великая дружба всех народов, входящих в состав Союза ССР.

Национальная политика царизма. Царская Россия была «тюрьмой народов». Господствующие помещичье-буржуазные классы, жестоко угнетая трудящиеся массы русского народа, с еще большей силой обрушивались на трудящихся нерусских национальностей, которые составляли более половины (56,7%) всего населения царской России. Царский самодержавный строй базировался на порабощении десятков бесправных народов, на угнетении, удушении и ограблении обширных и богатых сырьем национальных окраин. Приведение к «покорности» сопротивлявшихся масс сопровождалось кровавым массовым истреблением коренного населения захваченных областей, насильственным выселением его из России, как это имело место на Кавказе. Многие национальности, в особенности на востоке и на севере, теряли свою экономич. базу—землю. Лучшие земли на территории покоренного народа отнимались у коренного населения и раздавались рус. генералам, офицерам, помещикам, фабрикантам, попам, кулакам. Больше чем для половины населения царской России язык, школа, театр, литература и печать на родном языке были запрещены. В итоге этой варварской колонизаторской политики десятки миллионов людей угнетенных национальностей (киргизы, башкиры, якуты, марийцы и др.) были доведены до крайней степени нужды; они буквально физически вымирали. Тяжелое положение трудящихся масс нац. районов усугублялось и тем, что наряду с рус. помещиками и капиталистами их эксплоатировали и угнетали местные кулаки, купцы, князья, муллы, ксендзы, раввины. Царизм культивировал атмосферу вражды между народами России, организовывал еврейские погромы, провоцировал резню между татарами и армянами, между армянами и грузинами и т. д. Царизм лишил 6 миллионов евреев элементарных человеческих прав, всячески стараясь привить массам антисемитизм, это наиболее варварское проявление бурж. национализма. Великодержавный гнет и помещичье-капиталистич. эксплоатация обусловливали расширение революц. движения среди национальностей России. Русский рабочий класс не только не был заинтересован в угнетении других национальностей, но активно поддерживал нац.-освободительное движение, выступая во главе всех трудящихся в их борьбе против всех форм эксплоатации и гнета. Большевики под руководством Ленина и Сталина вели борьбу за превращение многих десятков миллионов населения царских колоний в резерв пролетарской революции. Ленинско-сталинская нац. политика, наряду с лозунгами большевизма по аграрному вопросу, способствовала широкому вовлечению миллионных масс трудящихся угнетенных национальностей в русло классовых боев пролетариата против самодержавия, помещиков и буржуазии.

Национальная политика Временного правительства. В результате Февральской бурж.-демократич. революции, произведенной рабочими и крестьянами под руководством большевистской партии, царизм был уничтожен, но в силу предательства меньшевиков и эсеров у власти оказалась буржуазия. Бурж. Временное пр-во было пр-вом продолжения захватнической империалистской войны, опаснейшим врагом свободы национальностей. Политика буржуазного Временного пр-ва в национальном вопросе, целиком одобренная и поддержанная меньшевиками и эсерами, была продолжением волчьей националистической политики царизма. В основе ее лежал тот же великодержавный принцип «единой и неделимой России», лишь лицемерно прикрытый флагом «революционной демократии». Великодержавная националистическая политика Временного пр-ва не могла не усилить широко развернувшиеся еще в первые годы империалистской войны сепаратистские стремления нац. буржуазии и еще более мощное нац.-освободительное движение трудящихся, направленное к осуществлению несравненно более далеко идущих целей, чем те, на к-рые была способна и шла нац. буржуазия. Нац. буржуазия в лице своей интеллигенции взяла на себя руководство пробудившимися массами. С первых же дней Февральской бурж.-демократич революции окраины покрылись различными «общенациональными» учреждениями, вроде национальных советов Латвии, Эстонии, Грузии, Армении, рады на Украине, курултая в Крыму, в Башкирии и т. д. Временное пр-во там, где оно имело реальную силу, жестоко расправлялось с нац.-освободительным движением (разгон финляндского сейма, посылка карательных экспедиций для подавления нац. движения, запрет созыва украинского войскового съезда и т. д.). Там же, где этой силы не было или где она была недостаточна, пр-во проводило тактику проволочек, обещаний и незначительных уступок. К этим вынужденным уступкам относилась отмена ограничения вероисповеданий и процентной нормы в учебных заведениях, предоставление «инородцам» права занятия должностей в гос. учреждениях и т. п. Буржуазия угнетенных национальностей стремилась к образованию «своего» национально-буржуазного гос-ва, к-рое стояло бы на страже ее экономич. интересов. Создалось сложное положение. Поскольку «общенациональные» институты на окраинах проявляли тенденцию к гос. самостоятельности, они встречали непреодолимое противодействие

со стороны империалистич. пр-ва в России. Поскольку же они, утверждая власть нац. буржуазии, оставались глухи к коренным интересам «своих» рабочих и крестьян, они вызывали среди последних ропот и недовольство.

«Становилось очевидным, что освобождение трудовых масс угнетенных национальностей и уничтожение национального гнета немыслимы без разрыва с империализмом, низвержения „своей“ национальной буржуазии и взятия власти самими трудовыми массами» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, стр. 52).

Ленинско-сталинская национальная политика советской власти. Октябрьская социалистич. революция, уничтожив господство капиталистов и помещиков и утвердив диктатуру пролетариата на основе советов, полностью ликвидировала национальный гнет, осуществив равенство всех наций и рас, населяющих Советскую Россию. В первом же документе советской власти—Обращении Всероссийского съезда советов от 7/XI 1917—говорилось, что советская власть «обеспечит всем нациям, населяющим Россию, подлинное право на самоопределение». С первых же дней советской власти был создан *Народный комиссариат по делам национальностей*, во главе к-рого стоял Сталин, непосредственно руководивший всем делом создания братского сотрудничества народов России. Уже 15/XI 1917 была издана за подписями Ленина и Сталина «Декларация прав народов России», в к-рой провозглашалось: «1) Равенство и суверенность народов России. 2) Право народов России на свободное самоопределение, вплоть до отделения и образования самостоятельного государства. 3) Отмена всех и всяких национальных и национально-религиозных привилегий и ограничений. 4) Свободное развитие национальных меньшинств и этнографических групп, населяющих территорию России». В первые же месяцы Октябрьской революции был издан декрет об отделении Финляндии, декреты о независимости Украины, Армении, Азербайджана и др. «Октябрьская революция одним ударом разорвала цепи национального угнетения, перевернула старые отношения между народами, подорвала старую национальную вражду, расчистила почву для сотрудничества народов и завоевала русскому пролетариату доверие его инонациональных братьев не только в России, но и в Европе и Азии» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, стр. 212).

Распространение социалистич. революции из центра России на ее окраины встретило противодействие со стороны контрреволюц. буржуазно-националистич. правительств окраин, объявивших войну советской власти. Бурж. националисты, вкупе с агентами международной буржуазии, меньшевиками и эсерами, с к-рыми неоднократно вступали в контакт троцкистско-бухаринские предатели, решили продать свою родину, вернуть освободившиеся народы Советской страны в прежнее рабство, превратить нац. окраины в колонии зап.-европ. империализма. В вооруженной борьбе против иностранных интервентов и белогвардейских генералов вырос и окреп союз трудящихся масс всех национальностей России, обеспечивший победу рабочего класса и крестьянства в гражданской войне. «Русские рабочие не смогли бы победить Колчака, Деникина, Врангеля без такого сочувствия и доверия к себе со стороны угнетенных масс окраин бывшей России» (Сталин, там же, стр. 88).

Окончание гражданской войны и переход к мирному, хоз. строительству поставили перед народами Советской республики вопрос о создании прочных форм сотрудничества в целях укрепления обороноспособности Советской страны и в целях совместного решения основной задачи, поставленной Октябрьской революцией,—построения социализма. Такой формой сотрудничества явилось образование по инициативе Ленина и Сталина единого многонационального государства—Союза советских социалистических республик. До образования СССР в практике нац. строительства были применены три основных типа нац.-государственных образований: 1) автономная область, 2) автономная республика, 3) союзная республика.

СССР был образован в декабре 1922. В создании многонационального гос-ва на началах полного равенства и добровольности был найден ключ к правильному, единственно возможному решению Н. в. Но найти ключ к правильному решению Н. в. не значило еще решить этот вопрос полностью и окончательно. Для этого необходимо было преодолеть препятствия, переданные в наследство периодом национального гнета (великодержавный шовинизм, местный национализм, хозяйственное и культурное неравенство национальностей).

Задачи советской власти и состояли в том, чтобы ликвидировать эти препятствия и на основе диктатуры рабочего класса создать крепкую дружбу народов, входящих в СССР. Суть Н. в. при сов. власти сводилась, по определению Сталина, к тому, «чтобы уничтожить ту отсталость (хозяйственную, политическую, культурную) национальностей, которую мы унаследовали от прошлого, чтобы дать возможность отсталым народам догнать центральную Россию и в государственном, и в культурном, и в хозяйственном отношениях» (Сталин, там же, стр. 76). Сталин неоднократно указывал, что классовая сущность Н. в. в советских условиях состоит в определении правильных взаимоотношений между пролетариатом бывшей державной нации и крестьянством бывших угнетенных национальностей, т. к. основной состав населения нац. окраин составляет крестьянство. От того, сумеет ли рабочий класс установить правильные взаимоотношения с крестьянством, зависит успех победы социализма в нашей стране. Большевистская партия блестяще разрешила эту задачу. Вся история хозяйственного и культурного расцвета нац. республик является победоносным осуществлением большевистской нац. политики. Она показала, что равенство наций не есть только равенство перед законом, равенство прав. Подлинное, фактическое равенство обеспечивается экономическими и политическими г а р а н т и я м и, заложенными в строе общества, без эксплоатации, без угнетения. Социалистич. индустриализация нац. республик и областей, коллективизация с. х-ва, расцвет нац. по форме и социалистич. по содержанию культуры ликвидировали былое отставание т. н. национальных окраин (о мощном хозяйственном и культурном росте национальностей см. в статье *СССР*). Сталинская Конституция—великий итог борьбы советских народов, уничтоживших эксплоататорские классы, добившихся под руководством партии Ленина—

Сталина победы социализма в нашей стране. Благодаря неуклонному проведению ленинско-сталинской нац. политики разрешена сложная нац. проблема в такой многонациональной стране, как СССР: «изменился в корне облик народов СССР, исчезло в них чувство взаимного недоверия, развилось в них чувство взаимной дружбы и наладилось, таким образом, настоящее братское сотрудничество народов в системе единого союзного государства. В результате мы имеем теперь вполне сложившееся и выдержавшее все испытания многонациональное социалистическое государство, прочности которого могло бы позавидовать любое национальное государство в любой части света» (Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, 1936, раздел II).

В отличие от всех бурж. конституций, Конституция СССР глубоко интернациональна. 123-я статья Сталинской Конституции гласит: «Равноправие граждан СССР, независимо от их национальности и расы, во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни является непреложным законом. Какое бы то ни было прямое или косвенное ограничение прав или, наоборот, установление прямых или косвенных преимуществ граждан в зависимости от их расовой и национальной принадлежности, равно как всякая проповедь расовой или национальной исключительности, или ненависти и пренебрежения—караются законом». Сталинская Конституция завершает государственное устройство СССР. СССР является государством, объединяющим 11 союзных республик, 22 автономных республики, 9 автономных областей, 12 национальных округов (подробнее о государственном устройстве см. в статье *СССР*). «Новая Конституция,—говорит Сталин,—будет моральной помощью и реальным подспорьем для всех тех, кто ведут ныне борьбу против фашистского варварства» (Доклад о проекте Конституции Союза ССР, 1936, раздел VI).

Этих замечательных побед партия Ленина—Сталина добилась в ожесточенной борьбе с вражескими элементами. Укрепление союза народов СССР было бы невозможно без разгрома троцкистско-зиновьевских и бухаринско-рыковских предателей и шпионов, пытавшихся повернуть нашу страну назад, на путь буржуазного развития. Укрепление великой дружбы и братства народов было бы невозможно без последовательно проведенной непримиримой борьбы партии на два фронта—против уклона к великорусскому шовинизму и против уклона к местному национализму. В докладе на XVI съезде ВКП(б) Сталин дал классическое определение обоих этих уклонов: «Существо уклона к великорусскому шовинизму состоит в стремлении обойти национальные различия языка, культуры, быта; в стремлении подготовить ликвидацию национальных республик и областей; в стремлении подорвать принцип национального равноправия и развенчать политику партии по национализации аппарата, национализации прессы, школы и других государственных и общественных организаций». «Существо уклона к местному национализму состоит в стремлении обособиться и замкнуться в рамках своей национальной скорлупы, в стремлении затушевать классовые противоречия внутри своей нации, в стремлении защититься от великорусского шовинизма путем отхода от общего потока социалистического строительства, в стремлении не видеть того, что сближает и соединяет трудящиеся массы национальностей СССР, и видеть лишь то, что может их отдалить друг от друга» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, стр. 191, 196).

В ходе борьбы против большевистской партии и советской власти нац.-уклонисты, бурж. националисты всех мастей и оттенков сомкнулись с контрреволюц. троцкистами и бухаринцами и вместе с ними давно уже выродились в оголтелую банду шпионов, диверсантов, вредителей и убийц, продавшихся фашистским разведкам. Процесс *«право-троцкистского антисоветского блока»* вскрыл перед народами Советского союза и трудящимися всего мира гнусную роль этих наймитов фашизма, пытавшихся торговать свободой, независимостью и счастьем народов СССР. Выполняя поручения своих фашистских хозяев, они добивались поражения Советского союза, расчленения СССР и отрыва от него в пользу фашистских государств Украины, Белоруссии, средне-азиатских, закавказских республик, Приморья на Дальнем Востоке; они пытались открыть ворота советской крепости для германского, японского, польского, английского и всяких др. империалистических гос-в. Они готовили колониальное рабство свободному украинскому, белорусскому, грузинскому, узбекскому, армянскому, туркменскому и таджикскому народам. По заданиям фашистских разведок они проводили работу по подрыву доверия между трудящимися различных национальностей, восстановлению былого при царизме недоверия и вражды между нациями. Они проводили систему вредительства, чтобы вызвать недовольство народных масс против советской власти, против ее нац. политики.

Но вопреки проискам всех врагов революции растет и крепнет мощь великого Советского союза. Славная советская разведка, вооруженная сталинской бдительностью, руководимая сталинским наркомом Н. И. Ежовым, показала, что любые попытки врагов будут решительно биты. Никаким предателям и врагам не удастся поколебать нерушимое моральное и политическое единство народов великой Советской страны, спаянных в неразрывное целое ленинско-сталинской нац. политикой, единство, в котором великий русский народ как первый среди равных своей беззаветной интернационалистской борьбой ведет народы СССР к полной победе коммунизма. Трудящиеся всех народов СССР обрели свою великую родину, свое великое социалистическое отечество. В условиях Сталинской Конституции, в условиях советской демократии, в условиях победы социализма эту родину защищает 170-миллионный советский народ от мала до велика, женщины и мужчины всех народов, всех языков, всех племен. Несокрушимой крепостью стоит СССР—страна социализма и дружбы народов, обревших свою настоящую родину под великим стягом Ленина и Сталина, пришедших к свободе, равенству, социализму.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНГРЕСС в Индии—массовая политич. организация нац.-освободительного движения в Индии, объединяющая многоразличные классовые элементы. В 1936 Н. к. насчитывал 636 т. членов. Основан в 1885. Организационное построение: всеиндийская сессия (съезд) Н. к., всеиндийский комитет конгресса, провинциальные комитеты. Съезды Н. к. собираются раз в год. В 1907 на съезде в Сурате

произошел раскол на «умеренных» и «экстремистов»: «умеренные» стояли за *сварадж* (самоуправление) и *свадеши* (поощрение туземной пром-сти) путем реформ и легальными средствами; «экстремисты»—за насильственное свержение брит. власти.

Во время Мировой войны Н. к. поддерживал англ. империализм в войне. В 1919, 1930 и 1932 Н. к., под руководством Ганди, возглавлял массовое движение против Англии, дав лозунг «пассивного сопротивления», чтобы направить массовое движение по мирному пути. Но, опасаясь нарастающих революционных выступлений масс, Н. к. всякий раз объявлял (февр. 1922, март 1931, середина 1934) об отмене пассивного сопротивления, идя на компромисс с англ. империализмом. В 1936 под влиянием растущей оппозиции масс против английского империализма в Н. к. образовалось левое крыло, лидеры которого (*Неру Джавахарлал* и др.) требуют поворота Н. к. к массам, возглавления им антиимпериалистической борьбы за Учредительное собрание и демократические права и поддержки экономич. требований рабочих и крестьян (8-час. рабочий день, разрешение аграрного вопроса и пр.).

В составе Н. к. образовалась социалистическая партия, составляющая главное ядро левого крыла Н. к.

КП Индии выдвигает задачу сплочения всех антиимпериалистич. сил в Индии вокруг Н. к. как орг-ции единого нац. фронта борьбы против империализма. С этой целью КП Индии выдвигает требование вступления и приема в Н. к. профсоюзов, крестьянских союзов и др. массовых орг-ций. Н. к. на своей сессии в дек. 1936 принял резолюцию, отклонявшую новую рабскую конституцию (1935) и требовавшую созыва Учредительного собрания. Председатель Н. к. Неру Джавахарлал заявил, что Н. к. будет участвовать в выборах в индийские законодательные учреждения (по новой конституции) с целью сплочения масс для борьбы с англ. империализмом и против этой конституции, справедливо именуемой народными массами Индии «хартией рабства». В результате выборов в провинциальные законодательные собрания (февр. 1937) Н. к. в ряде провинций было обеспечено абсолютное большинство, но Н. к. отказался от формирования провинциальных правительств и от участия в них.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР — подпольная контрреволюц. орг-ция, образованная в Москве в июне 1918 группой кадетов (Щепкин и др.), к к-рым примкнули земцы и торгово-промышленники. В задачу Н. ц. входили подготовка вооруж. восстания против сов. власти и восстановление монархии. Н. ц. работал в тесной связи с союзниками, к-рыми финансировался, был органически связан с Добровольческой армией, поддерживал подпольные офицерские орг-ции и имел отделения в Петрограде, в провинции, а также в Париже (В. А. Маклаков). Политической программой Н. ц. была единоличная военная диктатура. В 1918 Н. ц. заключил соглашение с *Союзом возрождения России* на платформе трехчленной директории. К концу 1918, после ликвидации «кадетского заговора» в Москве и расстрела Н. Щепкина, являвшегося руководителем Н. ц. в Москве, б. ч. членов Н. ц. бежала на юг, к белогвардейцам. В нач. 1919 остатки Н. ц. в Москве объединились с Союзом возрождения России и Советом общественных деятелей, образовав вместе с ними *Тактический центр*, к-рый летом 1919 был ликвидирован ВЧК.

НАЦИЯ. 1) Классическое определение Н. с точки зрения марксизма-ленинизма дано в известной работе Сталина «Марксизм и национально-колониальный вопрос»: «Н а ц и я — это и с т о р и ч е с к и с л о ж и в ш а я с я у с т о й ч и в а я о б щ н о с т ь я з ы к а, т е р р и т о р и и, э к о н о м и ч е с к о й ж и з н и и п с и х и ч е с к о г о с к л а д а, п р о я в л я ю щ е г о с я в о б щ н о с т и к у л ь т у р ы» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, Партиздат, М., 1937, стр. 6). Сталин далее подчеркивает, что «ни один из указанных признаков, взятый в отдельности, недостаточен для определения нации» и что «т о л ь к о н а л и ч н о с т ь в с е х п р и з н а к о в, в з я т ы х в м е с т е, д а е т н а м н а ц и ю» (там же, стр. 7).

Из этого определения следует, что Н. представляет собой категорию историческую и что, как и всякое историческое явление, Н. «подлежит закону изменения, имеет свою историю, начало и конец» (там же). Процесс складывания людей в Н. связан с процессом ликвидации феодализма и развития капитализма. Уничтожение нац. различий и слияние наций воедино станет возможным лишь тогда, когда пролетариат победит во всем мире и социализм войдет в быт. При этом необходимо иметь в виду, что национальные и государственные различия между народами и странами «будут держаться еще очень и очень долго даже после осуществления диктатуры пролетариата во всемирном масштабе...» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 229).

Следовательно процесс уничтожения нац. различий и слияния Н. воедино представляет собой чрезвычайно сложный и длительный процесс. Уничтожая нац. гнет и устанавливая нац. равноправие, диктатура пролетариата еще не уничтожает тем самым существующих нац. различий. Наоборот, именно в результате победы пролетарской революции возрождаются и развиваются ранее угнетенные и отсталые национальности, происходит подлинный расцвет нац. культур, социалистических по содержанию и национальных по форме. Так именно обстоит дело в Союзе ССР, где осуществлена победа пролетарской диктатуры и социализма. И этот расцвет нац. культур (и языков) в период диктатуры пролетариата в одной стране не только не противоречит, но всецело способствует подготовке условий для отмирания и слияния их в одну общую социалистическую культуру (и в один общий язык) в период победы социализма во всем мире (см. Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 426—427).

Ленинско-сталинская теория Н. резко противостоит и в корне враждебна всем бурж. и мелкобурж. теориям, служащим прикрытием проводимой эксплоататорскими классами политики нац. гнета, политики разъединения трудящихся различных Н. и натравливания одной Н. на другую. Все антимарксистские теории Н. утверждают, что нац. общность свойственна всем историч. формациям. Н. из историч. категории превращается в вечную, универсальную категорию. Фашизм вкладывает в понятие Н. фикцию «кровной общности», «расы», в которой, согласно гитлеризму, и заключается основное содержание Н. Расовой «теорией» происхождения Н. фашизм стремится обосновать свой звериный шовинизм, свою хищническую империалистскую политику, пытается доказать, что, якобы, самой природой

устанавливаются на земном шаре Н. господствующие—«высшие»—и Н., им подчиненные—«низшие». Другие буржуазные теоретики Н., являющиеся сторонниками идеалистического направления, приходят к выводу, что в образовании Н. лежит «элемент божественный», «народный дух», «национальное сознание». К этим идеалистич. теориям относится и теория Н. Отто Бауэра, названная Лениным «психологической». Бауэр определяет Н. как «совокупность людей, связанных общностью характера на почве общности судьбы». Бауэр отрывает национальную общность от общности территории, экономической жизни и языка. Лишенный материалистической почвы, бауэровский «национальный характер» ничем, как указывает Сталин, не отличается от мистического и самодовлеющего «национального духа» спиритуалистов. «Получается,—говорит Сталин,—не нация, живая и действующая, а нечто мистическое, неуловимое и загробное» («Марксизм и национально-колониальный вопрос», стр. 9). Бауэровская теория Н. была восторженно встречена оппортунистами всех мастей. Ленин и Сталин разоблачили антимарксистский характер этой теории и базирующейся на ней контрреволюц. национальной программы социал-демократии (см. *Национальный вопрос*).

2) В международно-правовом лексиконе—суверенное государство или формально признаваемое таковым.

«НАЧАЛО»—1) ежемес. журнал, орган легальных марксистов; выходил в Петербурге в 1899 под ред. П. Струве и М. Туган-Барановского. Фактически был продолжением закрытого правительством «*Нового слова*». Всего вышло 5 номеров (четыре книги). В журнале, кроме легальных марксистов, печатали свои статьи В. И. Ленин, Г. В. Плеханов, В. И. Засулич, Л. О. Мартов, А. Н. Потресов и др. В. И. Ленин поместил в «Н.» несколько рецензий и одну главу из «Развития капитализма в России»—«Вытеснение барщинного хозяйства капиталистическим». Журнал был закрыт правительством. 2) Ежедневная газета, орган меньшевиков; издавалась в Петербурге с 13/XI по 30/XI 1905.

НАЧАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ—скорость поступательного движения снаряда (пули) при вылете из дула. Н. с.—одна из главнейших баллистических данных (см. *Баллистика*) всякого огнестрельного оружия. Увеличение Н. с. содействует увеличению дальности полета снаряда, меткости стрельбы, настильности *траектории* и увеличению ударного действия снаряда.

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ—отдел геометрии, имеющий своим предметом изучение различных способов изображения пространственных фигур на плоскости, а также изучение свойств этих фигур по заданным их изображениям. Систематическое изложение теории Н. г. было впервые выполнено франц. математиком *Монжем* (1799). Основная идея метода Монжа заключается в следующем. Положение точки *A* (рис. 1) можно определить, опустив из нее препендикуляры *AB* и *AC* на две взаимно-перпендикулярные плоскости; на последних отметятся две точки *B* и *C*, вертикальная и горизонтальная проекции точки *A*. Повернув вертикальную плоскость около оси *OO* по направлению стрелки до совмещения с горизонтальной, мы получим т. н. эпюру точки (рис. 2), имея к-рую мы всегда можем без труда найти изображаемую точку *A*. Аналогичным способом можно задавать положения прямых и кривых линий, многогранников и т. д. Кроме только что указанного способа (метода Монжа, или ортогональных проекций), можно пользоваться и другими.

Рис. 1. Рис. 2.

НАЧЕС, ворсование — образование на поверхности ткани пушистого слоя, к-рый состоит из волоконец, вытянутых из ткани. Начесываются ткани для холодных сезонов. Начес производится при помощи кард и ворсильных шишек (см. *Ворсянка*).

НАШАТЫРНЫЙ СПИРТ, NH_4OH—водный раствор газа *аммиака* (10—15%). Применяется при производстве красок, в ситцепечатании, в производстве целлюлозы, для очистки скипидара, беления тканей, химической чистки платья и т. п. В медицине Н. с. применяется как раздражающее дыхательные пути и против отравления алкоголем.

НАШАТЫРЬ, хлористый аммоний, NH_4Cl—желтоватое или белое (в чистом виде) кристаллическое вещество. Получается гл. обр. действием соляной кислоты на аммиачную воду, образующуюся при сухой перегонке каменного угля. Служит для получения др. аммонийных соединений, применяется при паянии, лужении, при покрытии оловом или цинком меди, в гальванических элементах, в красильном деле, в медицине и пр.

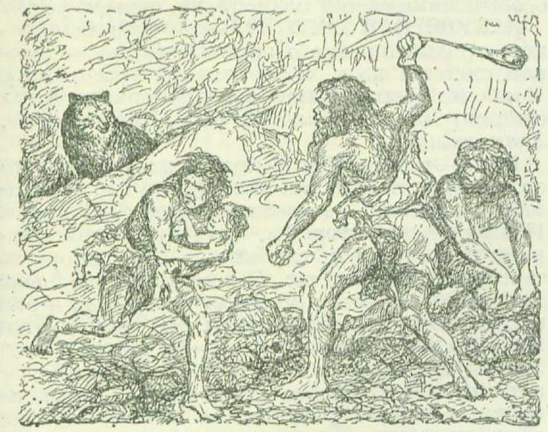
«НАШ ПУТЬ»—ежедневная легальная большевистская газета, издававшаяся в Москве с 7/IX (25/VIII) по 25/IX (12/IX) 1913. Всего вышло 16 номеров. В газете принимали участие Ленин и Сталин. Являясь боевым органом большевизма, «Н. п.» пользовалась большой популярностью среди рабочих—за короткое время издания «Н. п.» ее тираж поднялся с 7 т. до 20 т. На закрытие газеты рабочие ответили забастовкой протеста, в к-рой приняло участие около 90 т. рабочих.

НАЯ'ДЫ—1) в древнегреч. мифологии женские духи—*нимфы* рек и стоячих вод. 2) Unionidae—сем. пластинчатожаберных или двустворчатых моллюсков, распространенных в пресных водах Европы. К этому сем. относятся беззубка (анадонта) и перловка, Margaritana; последняя водится в северных реках СССР; дает речной жемчуг.

НГА'МИ—озеро в Южной Африке, в британском протекторате Бечуаналенд (у сев. границы Калахари), под 20°30′ ю. ш., в глубокой впадине Южно-Африканского плоскогорья, на выс. 950 *м* над ур. м. Площ. 770 *км*². Озеро проточно. В него впадает река Таухе (Тиоге) и вытекает река Ботлетле. Уровень сильно колеблется.

НЕАНДЕРТАЛЬСКИЙ ЧЕЛОВЕК (первобытник)—особый вид ископаемого человека, получивший свое название по месту первой его находки в долине Неандерталь, близ Дюссельдорфа, в Германии в 1856. Позднейшие находки скелетов сходного строения в Европе и вне ее показали, что во время последнего оледенения и в последнее межледниковье существовал совершенно особый вид человека, обладавший раннепалеолитической культурой. Роста он был среднего и ниже (б. ч. меньше 165 *см*), очень широк в костях, тело его, вероятно, еще не было окончательно выпрямлено, так как скелет был несколько согнут в коленях и позвоночник не имел тех резких изгибов, которые

существуют у современного человека. Кости отличались толщиной и крепостью, большой палец на руке сидел дальше назад, чем у теперешних людей, и не был так подвижен. Череп отличался сильно покатым назад лбом,



Встреча Н. ч. с пещерным медведем.

выступающими *надбровными дугами*, сливавшимися над переносьем в сплошной *надбровный валик*, сильным развитием лицевой части, большим затылком, незначительной высотой черепной крышки, массивными челюстями и срезанным подбородком; мозг по размеру мало уступал мозгу современного человека (объемом от 1.300 *см*³ до 1.700 *см*³), отличался все же меньшей сложностью расчленения на извилины, мало развитой лобной долей и т. п. Относительно родства Н. ч. с современным вопрос не решен: одни считают его нашим вероятным предком, другие—вымершей боковой ветвью. Главнейшие находки Н. ч.: Спи (в Бельгии), Гибралтар (Пиренейский п-ов), Крапина (в Хорватии), Ла Шапелль (во Франции), Северный Кавказ, Крым, Южная Африка, Палестина, остров Ява.

Лит.: Нестурх М., Человек и его предки, М., 1935.

НЕАПОЛИТАНСКАЯ ШКОЛА — объединяла творческую деятельность итальянских композиторов 18 в., завершивших процесс развития итальянской оперы 17—18 вв. (Флоренция, Венеция, Рим, Неаполь). Основателем Н. ш. считается Ф. Провенцале; крупнейшие ее представители: А. *Скарлатти*, Л. Лео, Иомелли, Дуранте, Траэтта, Паизиэлло, Порпора, Пиччини и др. В период своего расцвета (1-я половина 18 века) Н. ш. создала яркий, эмоционально насыщенный, мелодический оперный стиль, доведя до совершенства искусство сольного пения, завершив развитие основных элементов оперы (*увертюра*-симфония, *ария*, речитатив и др.) и значительно обогатив ее оркестровую палитру.

Во 2-й пол. 18 в. неаполитанская опера выродилась во внешне блестящую, но малосодержательную игру виртуозно-техническими эффектами, отвечавшую вкусам придворных оперных театров.

НЕАПОЛИТАНСКИЙ ЗАЛИВ—часть Тирренского моря (Средиземное м.), вдающаяся на 18 *км* с З. в Апеннинский п-ов (Италия). Ширина залива 30 *км*. На его восточном берегу—вулкан Везувий, на северном—город Неаполь. Берега отличаются большой живописностью.

НЕАПОЛИТАНСКОЕ КОРОЛЕВСТВО—гос-во в Южной Италии, осн. в 1130 норманнами и находившееся по большой части в соединении с Сицилией. Во время Французской буржуазной революции конца 18 века, когда французы захватили Неаполь (1799), континентальная часть королевства образовала *Партенопейскую республику*. Наполеон восстановил на бывшей ее территории Н. к., передав его своему брату Жозефу (1806—08) и затем своему зятю, маршалу Иоахиму Мюрату (1808—15). С восстановлением Бурбонов Неаполь был вновь соединен с Сицилией под именем королевства Обеих Сицилий.

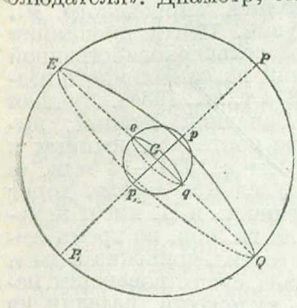
НЕА'ПОЛЬ (Nápoli)—гор. в Юж. Италии, на берегу одноименного залива Тирренского м., к З. от вулкана Везувий. Центр провинции Н. и всей плодородной сельскохозяйственной области Кампании, один из самых многолюдных городов Италии (874 т. ж., 1934). Лучшая естественная гавань Западной Италии; вырос гл. обр. в качестве порта для военных и торговых судов. Обороты в 1934—12 млн. *т* (ниже 1929 на 50%). Узел 6 железных дорог и авиабаза. Промышленность в Н. имеет меньшее значение и выросла гл. обр. во время империалистской войны (артиллерийские з-ды и верфи, наряду с издавна существовавшим изготовлением макарон, художеств. изделий из лавы, черепахи, кораллов и др.). Н.—старинный город, расположенный террасами у подножья холма в живописной бухте. Славится красотой и мягкостью климата. Университет (с 1225), картинные галлереи, Академия искусств, консерватория и др. Много туристов.

Н. в древности был греч. колонией под названием Партенопея; в 290 до хр. э. она была завоевана римлянами. С 6 в. хр. э. Н. принадлежал Византии, а с 1130 стал столицей образованного норманнами *Неаполитанского королевства*, вместе с к-рым находился в 16—17 вв. под властью Испании; против последней в 1647 в Н. вспыхнуло восстание *Мазаньелло*. В эпоху Французской бурж. революции конца 18 в., с образованием *Партенопейской республики*, Н. стал ее столицей. Затем был столицей нового Неаполитанского королевства и в 1815—60—королевства Обеих Сицилий. В 1820 в Н. было поднято карбонариями (Пепе) восстание, вынудившее короля дать конституцию. Австрия подавила эту революцию. В период революции 1848 в Н. вспыхнуло новое восстание, подавленное военной силой с помощью ладзарони—местных люмпенов. В 1860 в Н. снова вспыхнуло восстание, и город был занят Гарибальди. После долгих колебаний бурж. революционеров власть в Н., под давлением пьемонтской королевской армии и местных монархистов, была передана пьемонтским королевским властям, что и явилось решающим моментом при воссоединении Италии на монархических началах.

НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА—отдел прикладной математики, а также теоретич. механики, посвященный изучению движения тел под влиянием взаимного тяготения. Применяется в астрономии к изучению движения планет, их спутников и комет, а также отдельных составляющих двойных и кратных звезд. В основе Н. м. лежит закон всемирного тяготения Ньютона. В случае взаимного притяжения двух тел движение их определяется сравнительно просто и происходит по коническим сечениям (эллипсу, параболе или гиперболе). Но уже при наличии третьего притягивающего тела (задача трех тел) движение чрезвычайно услож-

няется и составляет один из главных объектов исследования в Н. м. Практическое значение Н. м. очень велико, т. к. лишь она дает возможность точного вычисления положения Солнца, Луны и планет, необходимого для решения различных задач практической астрономии. Ср. *Астрономия*.

НЕБЕСНАЯ СФЕРА—1) видимый небосвод. 2) Воображаемая сфера, на которую в построениях *сферической астрономии* проектируются звезды и различные небесные круги (ср. *Координаты*). Центром по б. ч. считают «глаз наблюдателя». Диаметр, около которого кажется вращающейся Н. с., называется осью мира (PP_1); она является продолжением (или параллельна) земной оси (pp_1) и пересекает Н. с. в двух полюсах мира—Северном (P) и Южном (P_1). Небесный экватор (EQ) совпадает с плоскостью земного экватора (eq). Небесная сфера изучается в сферической астрономии. Облегчает представление небесных явлений.



НЕБЕСНЫЕ КООРДИНАТЫ—см. *Координаты* и *Небесная сфера*.

НЕБИТ-ДАГ (новое название Нефтедага)—пос. гор. типа на западе Туркменской ССР. Конечный пункт ж.-д. ветки на юг от линии Красноводск—Ашхабад, центр нефтепромыслов Туркмении. Во второй пятилетке построены электростанция, нефтеперегонный з-д и нефтепровод от Н.-д. на Красноводск.

НЁБО—верхняя стенка полости рта, отделяющая ее от носовой полости. Передняя часть Н. имеет костное основание (образуется отростками верхнечелюстных и отчасти нёбных костей) и называется твердым Н. Задняя часть называется мягким Н., или нёбной занавеской; она состоит из мышц и связана с боковыми стенками глотки. На заднем краю ее находится отросток, т. н. язычок, разделяющий мягкое Н. на две дугообразные половины. Между складками этих половин (нёбными дужками) лежат миндалевидные железы. В очень редких случаях при воспалении слизистой оболочки язычок опускается и, постоянно раздражая надгортанный хрящ, вызывает кашель. Рис. см. при статьях *Миндалины*, *Череп*.

НЕБРА'СКА (Nebraska)—1) штат США, между р. Миссури на В. и притоком ее р. Плет на Ю. Площ. 200 т. *км*²; 1.377 т. ж. (1930). Адм. ц.—гор. Линкольн; 76 т. ж. (1930). Крупнейший гор.—Омаха, 214 т. ж. Один из земледельческих штатов с преобладанием зернового х-ва в полеводстве (кукуруза и пшеница) и мясного направления в скотоводстве. Пром-сть незначительна. В Н. преобладают пищевые производства. 2) Н., Н.-Плет, Плет-Ривер—р. в США, правый приток р. Миссури. Берет начало в Скалистых горах. Дл. 2.445 *км*. Для судоходства значения не имеет.

НЕБУЛИЙ. В спектрах туманностей, кроме линий водорода и гелия, наблюдается пара ярких линий в зеленой части и пара—в ультрафиолетовой части спектра, к-рые раньше приписывались неизвестному на Земле химическому элементу, названному Н. Однако недавно Боуэн показал, что эти линии принадлежат кислороду, находящемуся в особом «метастабильном» состоянии, и не воспроизводимы в лаборатории вследствие невозможности достигнуть столь сильного разрежения вещества, какое имеет место в туманностях. Т. о. Н. как особый химический элемент не существует.

НЕБУЛЯРНАЯ ГИПОТЕЗА—научное построение, предположение о происхождении солнечной системы из т. н. первичной туманности. Наиболее распространенной является гипотеза (теория) Канта—Лапласа. См. *Кант*, *Лаплас*, *Космогония*.

НЕВА—река в ЛО. Вытекает из Ладожского оз., впадает в Финский зал. Дл. 74 *км*. Принимает несколько незначит. притоков: Тосну и Ижору с левой стороны, Охту—с правой. Ширина 300—1.200 *м*, глубина до 16 *м*, скорость течения до 5 *км* в час. В верховьи небольшие пороги. При устьи образует дельту, на к-рой расположен гор. Ленинград. Н. разделяется здесь на 3 больших рукава—Большую Неву, Большую и Малую Невку—и несколько меньших протоков. Берега Невы здесь низкие, не превышают 1—1½ *м* над ур. м. Поэтому при продолжительных западных ветрах, сгоняющих воду из залива в устье, образуется своеобразный бар, к-рый не дает воде из устья изливаться в залив. В итоге бывают наводнения, иногда очень значительные, гл. обр. осенью. Наоборот, весенний разлив отсутствует. Замерзает Н. во второй половине ноября, вскрывается во второй половине апреля. Морской канал делает Н. доступной для больших судов, к-рые могут подходить к самому берегу. Благодаря системе каналов, соединяющих Н. с Волгой, значение ее для судоходства очень велико. Ежегодно по Н. перевозится до 10 млн. *т* различных грузов, гл. обр. лесных, строительных материалов и нефти.

НЕВА'ДА (Nevada)—один из зап. штатов США. Площ. 286,7 т. *км*²; нас. 91 т. ч. (1930). Адм. центр—гор. Карсон-Сити (1,6 т. ж.). Расположенная в области Скалистых гор, Н. представляет наиболее пустынный и редко населенный штат из всех зап. штатов США. Пересекается Тихоокеанской ж.-д. магистралью. Обрабатываемая площадь составляет менее 1% всей территории. Важнейшие ископаемые: медь, серебро, золото, свинец, общая добыча которых оценивалась за 1933 в 7,4 млн. долл. В обрабатывающей пром-сти занято 1,4 т. рабочих (1933). В с. х-ве главное значение имеет пастбищное скотоводство.

НЕВЕЛЬ—1) гор. Великолукского окр. Калининской обл., у озера Н.; 17 т. ж. (1935); узел ж. д. Кондитерская и щетинная ф-ки, производство стройматериалов. 2) Озеро в Великолукском окр. Калининской обл., возле гор. Н. Длина озера 8 *км*, шир. 3 *км*. Через озеро протекает р. Еменка, впадающая в р. Ловать (бассейн оз. Ильменя).

НЕВЕРОВ (Скобелев), Александр Сергеевич (1886—923)—писатель, из крестьянской семьи. До Октябрьской социалистич. революции был сельским учителем. Печататься начал в 1906. В ранних рассказах Н. показывал жизнь дореволюционной деревни, преимущественно крестьянской бедноты. Наиболее известные произведения Н.: «Гуси-лебеди», «Ташкент—город хлебный», «Андрон Непутевый», «Марья-большевичка» и др.; в них он рисует жизнь и классовую борьбу деревни в годы гражданской войны. Восторженно встретив Октябрьскую социалистич. революцию, Н., не все-

гда четко представляя себе дальнейший путь советской деревни, неизменно стоял на стороне ее революц. части—крестьянской бедноты. Лит. наследство Н. представляет большую художеств. ценность. Полное собр. соч., 7 тт., изд. «ЗИФ», М.—Л., 1926, и ряд отдельных изданий.

НЕВОЛЬНИЧИЙ БЕРЕГ, в Африке—часть сев. побережья Гвинейского зал. Атлантич. ок., к З. от устья Нигера, приблизит. до устья Вольты; входит в состав франц. и англ. владений.

НЕВОЛЬНИЧЬЕ ОЗЕРО (Slave Lake)—озера в Сев. Америке: 1) Невольничье Большое озеро, на С. Канады, на выс. 158 *м* над ур. м. Площадь 30 т. *км*². Богато островами. В озеро впадает Невольничья река, вытекает р. Мекензи. На берегу находятся фактории Компании Гудсонова залива—форт Резолюшен и форт Рельянс. 2) Невольничье Малое озеро, в пров. Альберта, в басс. р. Атабаски.

НЕВОЛЬНИЧЬЯ РЕКА, Большая Невольничья река—река в Канаде, вытекает из оз. Атабаска, впадает в Невольничье Большое озеро. Одно из звеньев течения р. *Мекензи*.

НЕВРАЛГИ'Я—боли по ходу нерва и его ветвям. Чаще всего встречается Н. лицевая (тройничного нерва), межреберная, седалищная (ишиас). Причины разнообразны: инфекции, интоксикации, охлаждение, болезни обмена веществ (подагра, артритизм). В основе Н. лежат, повидимому, нарушения питания нервных стволов и их оболочек. Лечение—устранение причинного момента, физиотерапия, болеутоляющие.

НЕВРАСТЕНИЯ — нервная слабость, функциональные нарушения нервно-психической деятельности. Н. характеризуется сочетанием явлений повышенной возбудимости (раздражительность, невралгические боли, судороги и т. п.) с явлениями быстрого истощения и ослабления функций нервной системы (неустойчивость памяти, физическая и психическая утомляемость, половая слабость, вялость инициативы и т. п.). Никаких органических изменений в нервной системе при Н. не наблюдается. Причинными моментами Н. являются: истощение нервной системы вследствие недостаточного ее питания (при больших кровопотерях, длительном кормлении грудью, хроническом недоедании) или чрезмерного функционирования (половые излишества, сильное психич. напряжение при недостаточном отдыхе, спортивные эксцессы и т. п.), отравления нервной системы различными ядами (промышленными, наркотиками) и токсинами при инфекциях (грипп, малярия, туберкулез, сифилис и т. п.). Профилактика Н.—создание правильного режима труда и быта. Лечение—устранение причинного момента, укрепляющие средства, физиотерапия.

НЕВРЕВ, Николай Васильевич (1830—904)—живописец. Принадлежал к старшему поколению *передвижников*. Писал картины гл. обр. из жизни крестьянства и на сюжеты из рус. истории. Картины Н. на бытовые темы иногда вырастают в социально значительные произведения («Торг», «Смотрины»). Работы Н.—в Третьяковской галлерее (Москва) и в Русском музее (Ленинград).

НЕВРИ'Т—воспаление нерва. Причины: инфекции, интоксикации, травматическое повреждение, охлаждение. Выражается, сообразно функции нерва, параличом, болями, расстройством чувствительности и пр.

НЕВРОЛО'ГИЯ (греч.)—в узком смысле отдел анатомии, изучающий строение нервной системы, в широком значении—все учение о нервной системе, включающее анатомию, гистологию, химию, архитектонику, физиологию, патологию, патологическую анатомию, терапию и хирургию нервной системы. Специально для изучения Н. организованы особые неврологические ин-ты и ин-ты по изучению мозга. Н. является обязательной дисциплиной для преподавания на мед. факультетах. В Московском ун-те кафедра нервных болезней была учреждена в 1869. Наиболее выдающиеся русские неврологи (невропатологи): Минор, Кожевников и его школа, к к-рой принадлежат Рот, Даркшевич, Муратов, Россолимо и др. (Москва), Бехтерев, Блуменау (Ленинград).

НЕВРОПАТОЛОГИЯ—учение о болезнях нервной системы. См. *Неврология*, *Нервные болезни*.

«НЕВСКАЯ ЗВЕЗДА» — большевистская легальная газета; выходила в Петербурге одновременно с «Звездой», а затем в промежутки времени, когда царские власти закрывали последнюю. № 1 «Н. з.» вышел 10/III (26/II) 1912; № 27, последний, вышел 18(5) октября 1912.

НЕВШАТЕ'ЛЬ (Neuchâtel), по-нем. Нейенбург—1) швейцарский кантон; площадь 800 *км*²; нас. 124,3 тыс. чел. (1931). Население Невшателя говорит на французском языке. Н. расположен на границе с Францией; на В. примыкает к *Невшательскому озеру*, прорезан с С. на Ю. Юрскими горами. Основное занятие населения—молочное скотоводство, в долинах развито виноградарство. Из Н. вывозятся шоколад, сыр и вина, а также часы. Имеется густая ж.-д. сеть и пароходство на Невшательском оз. 2) Гор. в Швейцарии, центр кантона Н.; 22,9 т. ж. (1934). Лежит на берегу Невшательского озера. Ж.-д. станция и пароходная пристань. Часовое производство. Торговля вином. Университет (с 1866).

НЕВШАТЕ'ЛЬСКОЕ ОЗЕРО (нем.—Нейенбургское оз.)—в зап. Швейцарии, к Ю.-В. от Швейцарской Юры. Площ. 240 *км*². Длина ок. 38 *км*, ширина 3—9 *км*, высота над ур. м. 432 *м*, глубина до 154 *м*. Через озеро протекает р. Циль. Значительное рыболовство. Пароходное сообщение.

НЕВЬЯНСК (б. Невьянский завод)—гор. СвО, станция ж. д. на линии Н. Тагил—Свердловск; 24,3 т. ж. (1935). Близ города—крупный цементный з-д, з-д горного оборудования (отбойные молотки, насосы). Н.—один из старейших промышленных центров Урала (город и завод существуют с 1696). В окрестностях добываются асбест, золото, платина.

НЕГАТИ'В (лат.)—в фотографии получаемый на светочувствительной пластинке (после проявления ее) снимок, в к-ром светлые части фотографируемого предмета получаются темными, а темные—светлыми (прозрачными). Происходит это вследствие того, что светочувствительный слой, разлагаясь под влиянием света, темнеет тем сильнее, чем светлее та или иная часть фотографируемого объекта (см. *Фотография*). Наложив Н. на другой предмет, покрытый светочувствительным слоем (фотографическую бумагу, пластинку и пр.), и подвергнув его затем действию света, получают отпечаток, обратный Н., т. н. позитив, в к-ром темными будут те места, в к-рые прошло больше света (т. е. прозрачные части Н.), а светлыми—те, куда света прошло меньше или он совсем не прошел, т. к. на Н. эти места темны.

НЕГАТИ'ВНЫЙ (лат.)—отрицательный.

НЕ'ГЕЛИ (Nägeli), Карл Вильгельм (1817—1891)—ботаник в Мюнхене. Открыл сперматозо-

иды у папоротников, изучил строение точки роста высших растений, сосудистых пучков. Дал свою теорию развития организмов, отличную от дарвиновской.

НЕГЛИЖИ'РОВАТЬ (франц.)—пренебрегать чем-либо.

НЕГОЦИА'НТ (франц.)—купец, ведущий крупные торговые предприятия.

НЕГОШИ—династия черногорских духовных правителей, «владык» (с конца 17 в.), обратившихся при Даниле II в 1851 в светских князей («господарей»). Данило II был в 1860 убит. Его преемник Николай (1860—918) принял в 1910 титул короля. В 1918, с присоединением *Черногории* к Сербии, Н. лишились престола.

НЕ'ГРИ (Negri), Ада (р. 1870)—итал. поэтесса. Дочь крестьянина-батрака. В молодости была учительницей. В сборниках стихов «Рок» (1893) и «Буря» (1895) Н. дала яркие картины нищеты и лишений городского и сельского пролетариата. Позднее отошла от социальных тем (сб. «Материнство», 1904, «Из глубины», 1910).

НЕГРИ'ЛЛЫ (в переводе с исп.—маленькие негры)—общее название для африканских карликовых племен (акка и др.). Бродят в лесах Центр. Африки небольшими группами охотников и собирателей. Знают употребление лука и отравленных стрел. Ходят обычно нагишом. Временным жильем служат им навесы из ветвей и листьев. Средний рост Н.—138 *см*, средний вес—33 *кг*. Цвет кожи разных оттенков—от темнокоричневого до красновато-желтого. Численность не установлена.

НЕ'ГРИН (Negrin), Хуан (р. 1889)—глава исп. республиканского пр-ва с 19/V 1937 (после отставки пр-ва Ларго Кабальеро); проф. медицины. Один из левых вождей исп. социалистич. партии. Депутат кортесов; мин. финансов в кабинете Кабальеро. Н., поддержанный партиями нар. фронта, проводит более решительную политику, чем Кабальеро, по укреплению боеспособности вооруж. сил Испании в борьбе с фашистскими мятежниками и интервентами (Италия, Германия, Португалия), а также по борьбе с троцкистскими шпионами и диверсантами для обеспечения тыла.

НЕГРИТОСЫ (исп.) — темнокожие курчаво-волосые карликовые племена, составляющие часть туземного населения Филиппин, Малакки и Андаманских о-вов. Живут охотой, рыболовством и собирательством. Н. Малакки употребляют на войне и на охоте духовую трубку для пускания отравленных стрел. Бродят в поисках пищи небольшими семейными группами. Защитой от непогоды им служит т. н. ветровой заслон, сделанный из ветвей. Н Андаманских о-вов строят себе иногда для жилья хижины.

НЕГРОИДЫ—см. *Негры*.

НЕГРЫ (исп. и португал.—черные)—основная масса туземного населения тропической Африки. Живут в числе св. 125 млн. ч. на пространстве от юж. края Сахары до пустыни Калахари. Различают: 1) Н. в тесном смысле, живущих вдоль Гвинейского зал., имеющих темнобурую или черную кожу, высокий рост (в среднем 173 *см*), плотное сложение; 2) н е г р о и д о в, живущих по Верхнему Нилу и в Вост. Судане (т. н. суданских Н.), высокорослых (177 *см*), длинноногих, с очень темной кожей; 3) б а н т у (в Средней и отчасти Юж. Африке), с кожей от желто-коричневого до черного цвета, ростом выше среднего.

Усиленный вывоз африканцев-Н. в Центральную и Южную (с 16 в.), а затем и Северную Америку (с 17 до 19 вв.) создал из них значит. группу амер. населения, частью смешавшуюся с белыми (мулаты) и с индейцами (самбо). В Америке в наст. время насчитывается св. 28 млн. Н., из коих в Сев. Америке—12 млн. (почти целиком в США), в Бразилии—4 млн., в Вест-Индии—$6^1/_2$ млн. и в Центр. Америке—$^1/_2$ млн. Общая числ. африканских и американских Н. превышает 150 млн.

Негры в Африке. Гвинейско-суданских Н. и Н.-банту разделяет средне-африканский тропич. лес. Н. сохранили древние формы х-ва и быта лишь в лесистом бассейне р. Конго, лагунах Гвинейского берега и нек-рых других районах, где сохранились мотыжное земледелие и примитивные формы фетишизма.

У юж. и вост. банту встречаются более сложные формы хозяйственного и обществ. быта: соединение земледелия с разведением рогатого скота, феодальные княжества иноземного и туземного происхождения, культ предков.

У суданских Н. существовали в недавнем прошлом феодальные королевства и людные городские центры с развитым ремеслом, организованным в замкнутые профессиональные группы, и с оживленной торговлей, особенно невольниками. Арабский торг. капитал, организуя охоту за черными рабами через туземную феодальную знать и скупку невольников для мусульманских стран Передней Азии, попутно насаждал в негрских государствах Судана и Занзибарского побережья ислам. Большинство Н., однако, и до сих пор придерживается туземных верований. Христианские миссионеры явились к Н. вместе с европ. скупщиками невольников (с 16 в.).

Северные—суданские—Н. вступили раньше на путь культурного развития, чем Н. южные—банту. В средние века в Сев. Африке создался ряд негритянских гос-в. В Нигерии гос-во Бенин создало т. н. бенинскую культуру (см. *Бенинское искусство*), расцвет к-рой совпал с появлением португальцев (16 в.). В нач. 16 в. в Конго португал. миссионерами было создано христианское гос-во, пришедшее в упадок в 17 в. Развитие работорговли с европейцами привело к образованию в Гвинее воинственных гос-в ашанти и дагоме (см. *Дагомея*). С падением трансатлантической работорговли и вторжением в Африку пром. капитала оба гос-ва падают (ашанти разгромлены англичанами в 1874, дагомейцы—французами в 1892). Французы и бельгийцы завоевали Конго, подвергнув обезземелению и массовому истреблению туземцев. В Юж. Африке *кафры* еще в средние века создавали сильные государства, сдерживавшие напор арабов и хамитов в Юж. Африку и вместе с тем вступавшие в оживленную связь с арабской торговлей. Колонизация Юж. Африки европейцами вызвала появление в ней оборонительных союзов и затем—военных гос-в. В нач. 19 в. развилось военное гос-во *зулусов*, вступивших в борьбу с бурами и англичанами, к-рым, однако, оно было принуждено в 1842 уступить Наталь. Матабеле, вытесненные англичанами из Трансвааля, основали к С. от него обширное гос-во, разгромленное в 1894—1896 в интересах англ. золотопромышленников. Немцы в 1884—94 вели истребительную войну с гереро. Повсюду в Юж. Африке Н. истребляются, оттесняются в болота и леса, сбиваются в заранее намеченные для их жительства местности, обезземеливаются. Племенное землевладение развертывается в личное, легче

отбираемое, и ограничивается определенным земельным фондом. Н. ставятся вне государственности и вне общественности белых, фактически находятся в бесправном положении. Рабочие-Н. получают гораздо более низкую заработную плату, чем выполняющие ту же работу белые рабочие. Фактически в африканских колониях до сих пор существуют рабство и работорговля. В Юж. Африке часто вспыхивают восстания Н., жестоко подавляемые. Сев.-амер. капитал со своей стороны использовал движение Н. «назад в Африку» (в эпоху борьбы за освобождение Н. от рабства в Америке), чтобы утвердиться на афр. берегу. В 20-х гг. 19 в. сев.-амер. колонизационные об-ва основали республику *Либерию* под финансовой властью США.

В *Южно-Африканском союзе* в последние годы создались негритянские орг-ции (Объединение негритянских тред-юнионов и Южноафриканский негритянский конгресс), борющиеся за интересы негров. Негритянский конгресс в дек. 1935 принял программу борьбы против лишения негров избирательных прав. Большое внимание негритянскому вопросу уделяет южно-афр. компартия. Резолюция VI конгресса Коминтерна выдвигает для негров Южно-Африканского союза лозунг: «создание независимой туземной республики при одновременном обеспечении прав белого меньшинства». В Восточной Африке среди Н. возникло подпольное антиимпериалистическое движение.

Н. в США. Начало ввоза рабов-Н. в Сев. Америку относится к 1-й четверти 17 в. В начале Гражданской войны (1861—65) в США насчитывалось уже 4.442 т. рабов-негров. Труд рабов-Н. широко применялся на хлопковых (а также рисовых и табачных) плантациях в южной части США.

Н. нередко поднимали восстания. В 1741 крупное восстание Н. вспыхнуло в Нью Иорке. Восстания Н. на Гаити в конце 18 века, установивших свою национальную независимость, оказали огромное влияние на освободительное движение негров вообще. В 1800 вспыхнуло в США восстание Габриеля, в 1822 — восстание Д. Винсея, в 1831 — восстание Ната Торнера в Виргинии.

Под влиянием восстаний Н. и роста капитализма, требовавшего «освобождения» рабочей силы, среди части белых возникло сочувствие к освободит. движению Н. В конце 18 в. известное влияние приобрел *аболиционизм*. К нач. Гражданской войны рабство процветало главным образом на Юге, между тем как в большинстве штатов Севера оно было отменено. Против рабовладельцев Юга поднялся класс быстро растущей буржуазии Севера, поддержанной крестьянством, мелкой буржуазией и рабочим классом, сыгравшими решающую роль в победе Севера над Югом (см. *Севера и Юга война*). На стороне Севера боролись 200 т. Н. Рабство было уничтожено. Однако в интересах белых землевладельцев сотни тысяч Н. были лишены в штатах Юга избирательных прав. Созданный землевладельцами Юга *Ку Клукс Клан* террором устранил Н. от политич. жизни. Сотни тысяч освобожденных без земли Н. попали в качестве мелких землевладельцев, арендаторов, поденщиков и сельскохозяйственных батраков в положение полурабов, крепостных и полукрепостных у белых земельных собственников. Часть Н. превратилась в безработных. Особенно тяжелое положение Н. на Юге привело к мощной эмиграционной волне их на Север, где они находили дешевую работу в промышленности. Более дешевая оплата труда Н. приводила к конфликтам их с белыми рабочими. Разжигаемая капиталистами расовая ненависть привела к широкому распространению линчевания (см. *Линча суд*) и системе *джимкроуизма*, особенно на Юге.

После Гражданской войны до нач. 20 в. негритянское движение характеризовалось бурж. реформизмом Букера Вашингтона и д-ра Дюбуа. С Мировой войной, ухудшившей положение негритянских масс, наиболее сильным движением среди Н. стало мелкобурж. утопич. движение—т. н. *гарвеизм*. Американская федерация труда совершенно не принимала во внимание интересы негров-рабочих и сама была проникнута «белым» шовинизмом.

В нач. 20 в. переселение Н. на Север шло усиленным темпом. С Мировой войной сократилась эмиграция в США из Европы, и брешь эта в известной степени заполнялась Н. На Юге шел интенсивный процесс индустриализации, и Н. на Юге также составили дешевую рабочую силу для пром-сти.

Рабочие-негры все более вовлекались в рабочее движение. Стали возникать самостоятельные негритянские профсоюзы. В 1925 был организован Амер. негритянский рабочий конгресс. Бурж. и мелкобурж. негритянское движение не могло дать действительную программу разрешения негритянского вопроса в США. Такую программу выдвинула компартия США, подчеркнув, что одна из важнейших задач коммунистической партии заключается в борьбе за полное, фактическое равноправие негров. По отношению к территориям Юга, где живут компактные негритянские массы, составляющие $^2/_3$ всего негритянского населения США (12 млн. в 1928), КП США выдвигает лозунг права самоопределения для негров и радикальное преобразование аграрного строя.

Происходивший в 1936 в США негритянский конгресс показал, что широкие массы трудящихся Н. полны решимости бороться за разрешение негритянского вопроса в указанном компартией США направлении. Руководящую роль на конгрессе играли представители организованного негритянского пролетариата, в т. ч. коммунисты, хотя численно они представляли собой меньшинство. Конгресс принял ряд резолюций, требующих политического равноправия и улучшения экономического положения трудящихся негров.

Освобождение широких масс трудящихся Н. США непосредственно связано с общей борьбой рабочего класса США под руководством компартии, под лозунгом совместной борьбы черных и белых трудящихся с капитализмом.

Н. в Латинской Америке. Рабство Н. приняло наибольшие размеры в *Бразилии*, бывшей португальской колонии, для эксплоатации которой были двинуты из Африки громадные кадры принудит. рабского труда. В Бразилии рабство Н. продержалось дольше всех др. латино-амер. стран. На рабском труде Н. выросло колониальное богатство Бразилии (сахарные и кофейные плантации). Н. много раз восставали, убегали в девственные леса, где и строили укрепленные поселки; в 1630 Н. образовали в горах обширный военный союз, т. н. *Палмаринскую республику*. Освобождены были рабы в Бразилии лишь в 1888. Часть Н. перебралась в города, составив преимущ. низший слой гор. бедноты, значит. же часть осталась

на плантациях в качестве батраков, положение к-рых мало отличается от рабства.

Другой страной, где в широких размерах применялся рабский труд Н., явилась *Гвиана*. Здесь при помощи непосильного рабского труда Н. голландскому, английскому и отчасти французскому капиталу удалось построить колониальное плантационное х-во в чрезвычайно неблагоприятных климатич. условиях. Н. массами бежали в леса, где образовали охотничье и полуразбойничье население «лесных негров», поддерживавших восстания рабов. Борьба Н. в Гвиане принимала зачастую чрезвычайно острый характер. Освобождены были Н. от рабства в Брит. Гвиане в 1834, Франц. Гвиане—в 1848, Голландской Гвиане—в 1863 (с 10-летней отработкой). Значительная часть их осталась в рабских условиях труда, что вызвало бурную стачку Н. в 1842 в Брит. Гвиане вскоре после их освобождения. Англичане стараются заменить рабочих-Н., в среде которых растет классовое самосознание, эмигрантами-индусами. В борьбе с Н. англичане и голландцы использовали индейцев, соединявшихся, однако, часто с Н. На реках Гвианы из беглых рабов, индейских рыбаков и белого люмпен-пролетариата образовалось смешанное речное население—бовиандеров.

Н. в Вест-Индии. Вест-Индия, где индейцы подверглись массовому истреблению в самом начале завоевания, явилась одним из главных рынков негроторговли. На *Кубе* рабство Н. было уничтожено лишь в 1880—86. На *Гаити* рабское население, в 20 раз превышавшее численность белых, подняло в период Франц. революции конца 18 в. восстание под предводительством *Туссен-Лувертюра*. Плантаторы были вытеснены или перебиты. В результате борьбы с 1791 до 1804 Н. освободились, распределили между собой помещичьи земли, обработанные их трудом, и образовали самостоятельное гос-во. Исход борьбы Н. на Гаити послужил могучим толчком к возникновению среди северо-американских рабов-негров движения за освобождение.

Европ. и амер. капитал мало-по-малу, однако, установил на Гаити свое господство. В 1915, в период Мировой войны, Гаити было проглочено сев.-амер. империализмом, оставившим негритянскому государству лишь призрачную независимость.

Движение негритянских масс в Африке и Америке в последние годы является революц. движением. Лозунги Коминтерна о равноправии и самоопределении Н. мобилизуют негритянские массы для революц. разрешения негритянского вопроса.

НЕГРСКОЕ ПРОСО, дохан, духн, Pennisetum americanum—злак. В тропических и субтропич. областях Африки разводится как основное культурное хлебное растение. Очень засухоустойчиво.

НЕ'ГУС—императорский титул в Абиссинии, собственно негуса-нагаст—царь царей.

НЕДВИЖИМОСТЬ—юридич. наименование земельных участков и связанных с ними строений и насаждений. Н. признаются также права на земельные участки, как-то: залоговое и т. н. *сервитуты*. Хозяйственное значение Н. отразилось в большинстве бурж. законодательств особым порядком оформления совершаемых сделок (см. *Крепостные акты*, *Ипотека*). Советское законодательство в области гражданского права, в связи с отменой частной собственности на землю, упразднило деление имуществ на *движимость* и Н. (ГК РСФСР, примеч. к ст. 21 и соответств. статьи ГК др. союзных республик).

НЕДЕЛЯ—единица счета времени. В наст. время во всем мире, кроме СССР, принята семидневная Н. с шестью рабочими и одним праздничным днями. Установление именно семидневной Н. объясняется укоренившейся традицией, имеющей корни в суевериях и астрологии глубокой древности. В древности было известно семь планет (Солнце, Луна, Марс, Меркурий, Юпитер, Венера и Сатурн), поэтому число «семь» стало священным, и по именам планет названы 7 дней Н. Эти названия до сего времени сохранились в нек-рых европейских языках (немецком, французском, английском). Отсюда и счет времени по семидневным неделям, перешедший от вавилонян к другим народам и принятый еврейским и христианским богословием как установленный богом (легенда о создании мира в семь дней). Во время Французской бурж. революции конца 18 в. была сделана попытка рационализировать счет времени и перейти от семидневной Н. к декадам (десятидневкам), но она не привилась. В СССР существуют: в деревне—семидневная Н., на большинстве фабрик и заводов—шестидневка с разными выходными днями и, наконец, в учреждениях—шестидневка с общим выходным днем.

«НЕДЕЛЯ»—еженедельная политич. и литературная газета, выходила в Петербурге с 1866 по 1901. В 1867—93 редактором-издателем ее был П. А. *Гайдебуров*. В 80-е гг. «Н.» являлась органом правого, т. н. консервативного народничества, проповедывала «постепенство», мелкое «культурничество» и «малые дела», совершенно отказываясь от борьбы с самодержавием.

НЕДЖД—в собственном смысле окруженное пустыней и перерезанное долинами плоскогорье в Центр. Аравии (ср. выс. до 900 *м*), населенное ваххабитами. До Мировой войны сначала независимое арабское княжество, потом султанат под англ. протекторатом. После войны с Геджасом (1924—25)—составная часть королевства *Геджас-Неджда*, переименованного в 1932 в арабское гос-во *Саудия*, в к-ром Н. играет роль политически доминирующей области. Н. в составе Саудии, не имея представительных учреждений, управляется самим королем *Ибн-Саудом*, к-рый время от времени созывает на совещание большие конгрессы представителей феодалов и племен.

НЕДЗЯЛКО'ВСКИЙ (Niedziałkowski), Мечислав (р. 1893)—польский политич. деятель, один из руководителей ППС, редактор ЦО ППС «Роботник», участник конгрессов послевоенного 2 Интернационала. По отношению к явно реакционной головке руководства ППС Н. пытается играть роль «центра», прибегая часто к «левой» фразеологии. Н.—решительный противник единого фронта. В редактируемой им газете Н. ведет клеветнические кампании против СССР. Н.—автор «теоретических» работ пошло-ревизионистского эклектического типа.

НЕДОИМКИ—невнесенные в срок платежи по государственным и местным налогам, обязательному окладному страхованию, обязательным натуральным поставкам и штрафам. По постановлению ЦИК и СНК СССР от 11/IV 1937 изъятие имущества колхозов, кустарно-промысловых артелей и отдельных граждан для покрытия их Н. может быть произведено лишь по решению народного суда.

Н., образовавшиеся до 1/I 1936 по государственным и местным денежным налогам и страховым платежам, были списаны по постановлению СНК СССР от 16/IV 1937; эта льгота распространяется на всех граждан, которые последние два года (1935 и 1936) занимались трудовой деятельностью или находились на иждивении трудящихся.

НЕДОКИСИ—см. *Окислы.*

НЕДОНЕСЕНИЕ—преступное деяние, заключающееся в несообщении советскому органу власти об известном недоносителю преступлении. По сов. уголовному праву Н. наказуемо в специально предусмотренных законом случаях. В частности наказуемо Н. о контрреволюц. преступлениях. Наказание—лишение свободы на срок от 6 мес. до 10 лет (УК РСФСР, ст. ст. 18, $58^{1в}$, 57^{12}, 58^{12}, 59^{13} и соответств. статьи кодексов др. союзных республик).

НЕДОРОСЛЬ—в Московском государстве дворянский или боярский сын, не достигший 15-летнего возраста, после достижения к-рого Н. считался годным для государевой службы, получал определенное назначение, а в качестве оплаты—поместье и денежный оклад. Название «Н.» было в ходу в официальных документах в 18 и 19 вв. Фонвизин увековечил его в одноименной комедии; с тех пор это слово вошло в разговорную речь; употреблялось в ироническом смысле для обозначения тупого и самоуверенного дворянина-недоучки.


Цветущее растение и разрез цветка.

НЕДОТРОГА, прыгун, Impatiens noli tangere—однолетняя трава из рода *бальзаминов* с желтыми цветами. Плоды Н. имеют 5 створок, к-рые при прикосновении к зрелым плодам быстро раскрываются, скручиваются и с силой разбрасывают семена (отсюда название «Н.»). Подобное же разбрасывание семян происходит и у др. видов бальзаминов. Растет Н. почти во всей Европе и умеренных областях Азии по тенистым лесам и кустарникам.

НЕЕВКЛИДОВА ГЕОМЕТРИЯ. В изложении теории параллельных линий в элементарной геометрии, ведущем свое начало от греч. математика *Евклида*, принимается в качестве аксиомы, что к каждой прямой через любую точку, лежащую вне ее, можно провести параллельную прямую и притом только одну. Эта аксиома является гораздо более сложной, нежели остальные, и требуется не с самого начала изложения геометрии. Не применяя ее, можно развить довольно значительные отделы геометрии, а затем, чтобы пойти дальше, необходимо ввести ее. Поэтому математики в течение более двух тысяч лет пытались доказать это положение на основании др. аксиом Евклида, но безуспешно, пока в начале 19 в. почти одновременно *Лобачевский*, Больяй и *Гаусс* не доказали невозможности всех подобных попыток. Лобачевский, как и многие до него, пытался доказать это предложение «от противного». Он заменил аксиому Евклида другой, противоположной, а именно—предположил, что через всякую точку вне прямой можно провести больше чем одну прямую, не встречающую данную. Если бы оказалось, что следствия из этого предположения противоречат др. аксиомам геометрии, то этим была бы доказана справедливость аксиомы Евклида, но оказалось, что можно очень далеко развить следствия из предположения Лобачевского и построить цельную геометрическую систему, очень не похожую на нашу обычную (т. н. Евклидову) геометрию, но не имеющую в себе внутренних противоречий. Этим и была доказана независимость аксиомы Евклида от остальных аксиом геометрии, а следовательно, и невозможность ее доказательства на основании этих последних. Позднее ряд математиков (Бельтрами, Клейн и др.) установил, что геометрия Лобачевского не может заключать в себе внутренних противоречий в такой же мере, как и Евклидова геометрия. Если бы существовали противоречия в геометрии Лобачевского, то они должны были бы существовать и в Евклидовой. В геометрии Лобачевского сумма углов треугольника оказывается меньше 2 прямых, отсутствует теория подобия и все ее следствия; в соответствии с этим и тригонометрия Лобачевского сильно отличается от обычной. В дальнейшем *Риман* доказал, что при нек-ром несущественном изменении основных аксиом аксиому Евклида можно заменить и такой, что через каждую точку пространства нельзя провести ни одной параллельной. Созданная т. о. вторая Н. г. носит название геометрии Римана, или эллиптической, в отличие от геометрии Лобачевского, или гиперболической. В эллиптич. геометрии сумма углов треугольника больше 2 прямых. Эллиптическая геометрия совпадает с обыкновенной геометрией на сфере, где дуги больших кругов играют роль прямых линий. Создание систем Н. г. имело огромное значение в развитии взглядов на основы геометрии, а в последнее время эти системы играют исключительно важную роль в теоретической физике (см. *Относительности теория*). Ср. *Математика.*

НЕЕ'ДЛЫ (Nejdly), Зденек (р. 1878)—проф. истории искусств Пражского ун-та, один из организаторов об-ва *«Нове руско»* (Общество экономического и культурного сближения с СССР) в Чехословакии и его бессменный председатель. Н.—деятельный поборник сближения между Чехословакией и СССР. По своим политич. взглядам принадлежит к группе беспартийной радикальной интеллигенции.

НЕЖДАНОВА, Антонина Васильевна (род. 1881)—русская оперная певица, нар. артистка Союза ССР. В 1903 окончила Моск. консерваторию и в том же году была зачислена в труппу Большого театра, где в течение 30-летней творческой деятельности создала 40 ролей. Н. выдвинулась в ряды первоклассных певиц благодаря своим исключительным вокальным данным (прекрасное, чистое лирико-колоратурное сопрано большого оперного диапазона), глубокой музыкальности и вдумчивой серьезной работе над образом. Н. блестяще передает как классические партии Моцарта, Вебера, Россини, так и лучшие оперные образы Чайковского, Римского-Корсакова, Глинки, а также романсовую литературу, особенно Рахманинова и Чайковского. За выдающиеся заслуги в деле развития оперного искусства Н. в 1937 награждена орденом Ленина.

НЕЖИН—город, р. ц. Черниговской обл. УССР, станция ж. д. на линии Чернигов—Киев; 31 т. ж. (1935). Промышленность: обозный завод, маслокомбинат, засолочный завод—заготовка соленых и маринованных огурцов. Льноконопляная МТС. Педагогический институт. Н. известен с 12 века.

НЕЗАБУДКА, Myosotis—род растений семейства бурачниковых. Одно- и многолетние травы; листья очередные, цветки мелкие голубые, реже розовые или белые, собраны в завитковые соцветия. Ок. 40 видов в умеренном климате Старого Света. Нек-рые виды разводятся как декоративные, нек-рые—сорняки.

НЕЗАВИСИМАЯ ЕВРЕЙСКАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ, НЕРП—организовалась в 1901 в Минске по инициативе начальника Московской охранки *Зубатова* для отвлечения еврейских рабочих от политической революционной борьбы. Революционная социал-демократия повела энергичную борьбу с разлагающей провокационной деятельностью НЕРП, разоблачив ее связь с жандармерией. Попытки НЕРП перенести свою деятельность в Вильно не имели успеха. Более успешно НЕРП работала в Одессе, где ей удалось привлечь на свою сторону некоторые отсталые группы еврейских рабочих. Однако и здесь зубатовцы оказались не в силах удержать в своих руках рабочее движение, и в 1903 НЕРП была окончательно ликвидирована.

НЕЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ—см. *Функция*.

НЕЗАВИСИМАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ, НРП—политич. партия Англии, образованная в 1893 в результате слияния отдельных рабочих организаций при участии *Кейр Гарди*, Р. *Макдональда*, Ф. *Сноудена* и др. По инициативе НРП в 1900 был создан К-т рабочего представительства, из к-рого после парламентских выборов (янв. 1906) образовалась лейбористская (рабочая) партия. Ленин в 1912 дал следующую характеристику НРП: «„Независимая Рабочая партия“ и есть партия либеральной рабочей политики. Справедливо говорят, что эта партия „независима“ только от социализма, а от либерализма очень зависима» (Соч., т. XVI, стр. 167). Во время Мировой войны НРП заняла позицию мелкобуржуазного пацифизма, что привлекло на ее сторону многочисленные мелкобуржуазные элементы, настроенные против войны. После войны НРП продолжала свою роль проводника либеральной рабочей политики, носителя буржуазных влияний в рабочем движении. Когда руководителей типа Макдональда сменило новое поколение вождей—*Мэкстон*, *Брокуэй*, *Брейльсфорд*, НРП стала на путь радикальной фразеологии под лозунгом осуществления «революционного социализма», выдвигала программу постепенного насаждения социализма в рамках капиталистич. об-ва, т. е. по существу отвлекала рабочий класс от революц. борьбы с буржуазией, выполняла функцию спасения капитализма. В актуальных вопросах рабочего движения Англии НРП продолжала поддерживать политику классового сотрудничества, к-рую проводили лидеры лейбористской партии и профсоюзов. Отказ независимцев, членов парламента, подчиниться дисциплине лейбористской фракции в парламенте привел НРП к конфликту с лейбористской партией, в результате к-рого НРП вышла из ее состава (решение принято большинством в 241 голос против 142 на конференции в Бредфорде в авг. 1932). Это решение вызвало раскол в рядах НРП—правые элементы вышли из нее и остались в рядах лейбористской партии. Под давлением масс руководство НРП вынуждено было в 1933 принять предложение компартии о создании единого фронта борьбы против фашизма и войны и против наступления буржуазии. Это вновь вызвало откол правых элементов из ланкаширской орг-ции НРП и создание ими параллельной НРП орг-ции—Независимой социалистической партии. В течение нескольких лет НРП поддерживала деятельность компартии, но в то же время руководство НРП продолжало выступать с нападками на компартию. На конференции 1936 руководству НРП удалось провести решение, направленное против единого фронта с компартией. Левые элементы НРП, объединившиеся вокруг Комитета революционной политики, порвали с НРП и вступили в компартию Англии.

По отношению к международному рабочему движению НРП проводила ту же политику оппортунизма. В 1921 НРП запрашивала Коминтерн об условиях приема в Коммунистический интернационал (условия эти оказались для НРП неприемлемыми); вместе с тем руководство НРП проявляло враждебность к Коминтерну, распространяя обычные клеветнические утверждения относительно «диктатуры Москвы» и т. д. Конференция НРП в Дерби в апр. 1933, отражая радикализацию членской массы, приняла решение о выходе из 2 Интернационала и «о помощи Коммунистическому интернационалу в его работе». Но вследствие саботажа руководства НРП это решение осталось на бумаге. В 1933 НРП вошла в международное бюро семи «левых с.-д. партий». В апр. 1936 конференция НРП приняла резолюцию против единого фронта 2 и 3 Интернационалов. Политика вождей НРП объясняет превращение НРП в малочисленную и маловлиятельную партию. В нач. 1937 НРП заключила с компартией Англии и Социалистич. лигой соглашение о единстве действий для борьбы против фашизма, реакции и военной опасности, а также против «национального правительства». Орган НРП—«Нью лидер».

НЕЗАВИСИМАЯ С.-Д. ПАРТИЯ Германии—партия, возникшая во время Мировой войны из оппозиционных, центристских и левых элементов германской социал-демократии. Н. с.-д. п. оформилась в апреле 1917 на Готском съезде оппозиционных групп (в т. ч. и *Союза «Спартак»*), охватывая своим влиянием приблизительно треть членов с.-д. партии и 14 из 88 партийных газет. Н. с.-д. п., располагая довольно широкими связями с предприятиями, особенно после январских забастовок 1918, достигла большого влияния в первый период Германской революции 1918. Представители Н. с.-д. п. (Гаазе, Дитман и Барт) были членами *Совета народных уполномоченных* до 30/XII 1918. Руководство Н. с.-д. п. (*Гаазе*, *Гильфердинг*, *Каутский*, *Бернштейн*, *Брейтшейд* и др.) состояло из типичных центристов, проявлявших постоянные колебания в сторону старой с.-д. партии. В конце 1918 Союз «Спартак», входивший в Н. с.-д. п. как автономная орг-ция, вышел из нее и образовал самостоятельную компартию. Вслед за этим внутри Н. с.-д. п. возник острый конфликт между левыми элементами (Эйхгорн, Ледебур и др.), принявшими активное участие в Январском восстании берлинских рабочих, и центристским руководством. На выборах в Национальное собрание в 1919 Н. с.-д. п. получила 2,3 млн. голосов, а на выборах в первый рейхстаг—свыше 5 млн. голосов. В этот период независимые с.-д. предлагали, как отмечал Ленин, «с о ч е т а т ь Советы с учредилкой, дать Советам известные государственные права, известное место в конституции» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 252).

Характеризуя это предложение Н. с.-д. п. как «попытку совместить диктатуру буржуазии с диктатурой пролетариата», Ленин подчеркивал, что это «есть полное отречение и от марксизма, и от социализма вообще» (там же, стр. 318). В конце 1919 в Н. с.-д. п., численность к-рой достигла 750 т. членов, обострилась борьба между левым крылом, к-рое выражало революционные настроения огромного большинства рабочих—членов партии, и правым, тяготевшим к старой с.-д-тии. На партейтаге в Галле (октябрь 1920), где был поставлен вопрос о присоединении партии к 3 Интернационалу, 236 голосов против 156 было подано за присоединение к Коминтерну. Н. с.-д. п. раскололась: 300 т. членов вошли в КП (гамбургская орг-ция Н. с.-д. п., под руководством Тельмана, примкнула в составе 90% своих членов к КП); другая часть независимцев вернулась в с.-д. партию, а оставшиеся, совместно с австрийскими с.-д., французской соц. партией, британской независимой рабочей партией и др., основали центристский $2^1/_2$ *Интернационал*. Однако вскоре (октябрь 1922) на Нюрнбергском съезде оппортунистические остатки Н. с.-д. п. решили вернуться в германскую с.-д-тию. В объединенной таким образом с.-д-тии бывшие вожди независимцев (Гильфердинг, Каутский и др.) заняли место крайней правой и вели особо враждебную пропаганду против коммунистов и против советской власти в СССР. Только маленькая группа независимой социал-демократической партии (*Ледебур* и др.) продолжала существовать под названием *Социалистического союза*.

НЕЗАВИСИМОСТИ ПАРТИЯ Венгрии—венгерская политич. партия, выступавшая в 1867 против политики централизации, к-рую проводили *Габсбурги*, и гл. обр. против австро-венгерского соглашения. Главными ее требованиями были: самостоятельная таможенная политика и самостоятельная венгерская армия. Н. п. имела влияние среди мелкой буржуазии города и деревни. В 1906—10 она участвовала в реакционном коалиционном пр-ве. Потеряв доверие среди своих приверженцев, расколотая внутри, Н. п. в 1909 под руководством Юлиуса Юст была реорганизована в «Н. п. 1848 года». В 1912 во главе партии стал Михаил Карольи, к-рый тщетно пытался оживить ее демократическими лозунгами. Во время Мировой войны партия прекратила свою деятельность.

«НЕЗАВИСИМОСТЬ» ПРОФСОЮЗОВ—см. «*Нейтральность» профсоюзов*.

«НЕЗАВИСИМЫЕ СОЦИАЛИСТЫ» — название, присваиваемое часто во Франции политикам, вышедшим в большинстве случаев из социалистической партии и практикующим открытое сотрудничество с буржуазией. В редких случаях «Н. с.» назывались люди до вступления в соц. партию, например Мильеран, Жорес и Вивиани, вошедшие впоследствии в нее.

НЕЗАКОННОРОЖДЕННЫЕ — в дореволюционном юридическом лексиконе рожденные «вне законного брака», т. е. либо незамужней женщиной либо замужней, но не от мужа. Буржуазные законодательства ухудшают положение Н. по сравнению с другими детьми. В СССР не существует понятия «законность рождения». См. *Брак* и *Дети*.

НЕЗАТУХАЮЩИЕ КОЛЕБАНИЯ — колебания высокой частоты с неизменяющимися периодом и *амплитудой*. В системе современной радиосвязи и в радиовещании используются исключительно электрические Н. к. в отличие от колебаний затухающих, к-рые применялись в искровом радиотелеграфе. Передача речи, музыки и телевидения по радио возможна только при использовании Н. к., которые в этом случае подвергаются *модуляции*. Непосредственно Н. к. используются при радиотелеграфировании; для приема Н. к. требуются специальные приемники. Источниками Н. к. являются генераторы: ламповые, машинные и дуговые.

НЕЙ (Ney), Мишель (1769—815)—франц. генерал, с 1804—маршал, выдающийся участник Революционных и Наполеоновских войн; сын бондаря. Отличился при выполнении операций при Ульме, Иене, Фридланде и Бородине; Н. командовал арьергардом при отступлении Наполеона из Москвы. После падения Наполеона (1814) перешел на сторону Бурбонов. Во время *Ста дней* вновь перешел на его сторону. После вторичного возвращения Бурбонов был судим и расстрелян.

НЕЙГАУЗ, Генрих Густавович (р. 1888)—выдающийся советский пианист и педагог, заслуженный деятель искусств, орденоносец. 14 лет выступил на междунар. фестивале в Дортмунде. В 1910—11 учился в Берлинской академии у П. Юона, в 1912—14—в Вене у Л. Годовского. С 1914—в России на непрерывной концертной и общественно-педагогической работе. С 1922—профессор Московской консерватории; с 1935—ее директор. Н.—блестящий артист-исполнитель, в совершенстве владеющий пианистической техникой; отличается глубоким проникновением в характер исполняемых произведений. Репертуар его очень многообразен (от старых мастеров до новейших представителей советского и зарубежного пианизма). Как педагог Н. воспитал ряд талантливых советских пианистов (Зак, Гутман, Гилельс и др.).

«НЕ'ЙЕС ВИ'НЕР ЖУРНА'ЛЬ» («Neues Wiener Journal» — Новая венская газета) — австрийская крайне правая фашистская бульварная газета; основана в 1893. Тираж — 90 т. экземпляров.

«НЕ'ЙЕ ФРЕ'ЙЕ ПРЕ'ССЕ» («Neue Freie Presse»—Новая свободная печать)—руководящий орган австрийской крупной торгово-промышленной буржуазии и банков; основан в 1864. Выходит 2 раза в день в Вене. Тираж—64 т. экземпляров.

«НЕ'ЙЕ ЦЕЙТ» («Neue Zeit»—Новое время)—теоретический еженедельник герм. с.-д-тии, основанный еще в период действия *Исключительного закона против социалистов* в 1883. С самого основания и вплоть до 1917 редактором «Н. ц.» был К. *Каутский*, а долгое время соредактором был Ф. *Меринг*, автор еженедельных передовиц (т. н. «Берлинские письма»). В течение долгих лет «Н. ц.» считался органом ортодоксального марксизма, хотя во имя «свободы дискуссии» печатал и явно ревизионистские статьи, а сам Каутский в качестве редактора еженедельника полностью капитулировал перед оппортунизмом, превратив впоследствии «Н. ц.» в орган *центризма*. Левые с.-д. (Р. Люксембург, Меринг и др.) еще до Мировой войны отказались от сотрудничества в «Н. ц.». В 1917 шовинистический форштанд (главное правление) социал-демократии отстранил от редактирования Каутского, заменив его открытым шовинистом *Куновым*. После этого «Н. ц.» потерял окончательно свое значение и в 1923 закрылся.

«НЕ́ЙЕ ЦЮ́РХЕР ЦЕ́ЙТУНГ» («Neue Zürcher Zeitung»—Новая цюрихская газета)—одна из самых крупных швейцарских буржуазных газет. Основана как «Цюрхер цейтунг» в 1780; под названием «Н. ц. ц.» выходит с 1821. Направление реакционное. Выходит 3 раза в день в Цюрихе.

НЕЙЗИДЛЕРСКОЕ ОЗЕРО, венг. Ферте—на границе Венгрии и Австрии; сев. часть принадлежит Австрии, южная — Венгрии. Поверхность 330 *км*², глуб. 1—2 *м*; в нек-рые годы сильно пересыхает. Большие заросли камыша.

НЕ́ЙЗИЛЬБЕР—сплав из 46—66% меди, 19—31% цинка и 12—36% никеля. Применяется для хирургических инструментов и столовой посуды. Удельный вес 8,4—8,7. Увеличение содержания никеля улучшает качество Н., делает его более похожим на серебро, но удорожает его.

НЕЙИ' (Neuilly), Нейи сюр Сен—гор. Франции, пригород Парижа; 53 т. ж. (1931). Электротехническая промышленность.

НЕЙИЙСКИЙ МИРНЫЙ ДОГОВОР—договор между союзными державами и Болгарией, подписанный в пригороде Парижа Нейи 27/XI 1919 в результате поражения Болгарии в Мировой войне. По Н. м. д. Болгария потеряла территорию в 8,4 т. *км*², с 400 т. ж., в пользу Югославии (район Струмицы в Македонии и нек-рые др.) и Греции (Зап. Фракия) и лишилась выхода к Эгейскому м., вернувшись к ухудшенным границам 1912. Кроме громадных *репараций*, первоначально исчисленных в 2¼ млрд. зол. франков, она должна была передать 70 т. голов скота Югославии, Греции и Румынии и в течение 5 лет доставлять Югославии по 50 тыс. *т* угля. Нейийский мирный договор уничтожил в Болгарии всеобщую воинскую повинность, сведя ее регулярную армию к 20 т. солдат.

НЕ́ЙКЁЛЬН (до 1912—Риксдорф)—округ в ю.-в. части Берлина, составлявший до 1920 самостоятельный город. Населен гл. обр. рабочими и служащими. Н.—одна из цитаделей рабочего, особенно коммунистического движения Берлина. 1 мая 1929, в связи с запрещением полицей-президентом социал-демократом Цергибелем рабочих демонстраций, в Н. произошли кровавые столкновения рабочих с полицией, во время к-рых было убито много рабочих.

НЕ́ЙКРАНЦ (Neukrantz), Клаус—соврем. нем. революционный писатель. Родился в бурж. семье. Участвовал в Мировой войне. После ее окончания порвал с кругом своих родных и вступил в КП Германии. Работал в Межрабпоме и пролетарской прессе. В единственном романе Н. «Баррикады на Веддинге» (1931) Н. как очевидец дал незабываемую картину героических боев берлинского пролетариата. После прихода к власти фашистов, в ночь поджога ими рейхстага, был арестован и заключен в концлагерь.

НЕ́ЙМАЙР (Neumayr), Мельхиор (1845—90)—геолог и палеонтолог, проф. Венского ун-та. Исследовал Карпаты, Альпы, Апеннины, Балканский п-ов, Малую Азию. Особенно известен работами над *аммонитами* и моллюсками (палюдинами). Написал крупное руководство по геологии, двухтомную «Историю земли», имевшую большое распространение и переведенную на рус. яз. (в 1903).

НЕЙМЕГЕН, или Нимвеген (Nijmegen, Nimwegen)—город в провинции Нидерландов Хелдерн, на судоходной р. Вале, близ канала, соединяющего Вал с Маасом; железнодорожный узел; 90 т. ж. (1935). Торгово-промышленный центр; производство автомобилей и велосипедов, гончарных изделий. Католический ун-т.

НЕЙРИ'Т—см. *Нервная система*.

НЕЙРО'ГЛИЯ (греч.)—ткань в центральной нервной системе, дающая опору нервным клеткам и волокнам. Питание их кровью происходит через посредство Н. Состоит из цилиндрических клеток (б. ч. с ресничками), выстилающих мозговые полости, и звездчатых с множеством ветвящихся и переплетающихся отростков.

НЕЙРОКЕРАТИ'Н—сеточка, появляющаяся в мякотной оболочке нервных волокон после растворения миелина.

НЕЙРО'Н—нервная клетка вместе со всеми ее отростками. Из ряда Н. построена вся нервная система. См. *Нервная система*.

НЕЙРОФА'НЫ—тонкие нити в эктоплазме одноклеточных животных—инфузорий, играющие роль нервов.

НЕ́ЙСЕР (Neisser), Альберт (1855—916)—выдающийся нем. ученый в области кожных и венерич. болезней; особенно известен своими работами по бактериологии *гонореи* и *проказы*. Ему принадлежит открытие в 1879 возбудителя гонореи, носящего по имени автора название «гонококк Н.», и ряд др. ценных работ и технич. усовершенствований в области бактериологии вообще.

НЕ́ЙССЕ—две реки, левые притоки р. Одера: 1) Лужицкая (Гёрлицкая) Н., длина 225 *км*; ее верховье в Изерских горах принадлежит Чехословакии; 2) Глацская (Силезская) Н., дл. 196 *км*. Обе судоходны только в низовьях на 15—20 *км*.

НЕЙТРАЛИЗА'ЦИЯ в химии — реакция, при к-рой происходит уничтожение кислотных свойств раствора с помощью *оснований* или основных—с помощью *кислот*. Нейтральный раствор не изменяет цвета синей и красной лакмусовой бумажки (см. *Лакмус*). Н. часто применяется в химич. производствах; напр. нашатырь готовится Н. аммиачной воды соляной кислотой. С ионной точки зрения реакция Н. сводится к образованию из водородных (H) и гидроксильных (OH) ионов молекул воды (H_2O).

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ в международном праве—1) запрещение, в силу междунар. договора, использования для военных целей определенного района, обычно пограничного и имеющего специальное стратегическое значение: в прошлом—Н. Морене (на герм.-бельгийской границе), Шабли и Фосиньи в Савойе (на франко-швейцарской); в наст. время—Н. Аландских о-вов (договор 1921, без участия СССР), частичная Н. Ладожского оз. и о-ва Гогланда (Советско-финляндский мирный договор 1920), Н. проливов Татарского и Лаперуза в силу Портсмутского договора 1905, сохраненного в силе Советско-японским договором 1925. 2) Возложение на к.-л. гос-во в целом постоянного нейтралитета. См. *Нейтралитет*.

НЕЙТРАЛИТЕТ—международно-правовое положение гос-ва, не участвующего в войне между другими странами. Международное право различает Н. временный, когда гос-во объявляет о своем неучастии в данном вооруженном конфликте, и постоянный («вечный»), независимый от обстановки момента. Каждое гос-во вправе заявлять о своем временном Н. Постоянный Н. является обычно результатом международного

соглашения. До Мировой войны 1914—18 «вечно нейтральными» из европ. гос-в признавались Швейцария, Бельгия, Люксембург. Версальским мирным договором 1919 Бельгия от постоянного Н. освобождена; Швейцария при вступлении в Лигу наций сделала оговорку о сохранении ею постоянного Н.; оговорка Люксембурга при вступлении его в Лигу наций принята не была. Н. налагает определенные обязательства как на страну, его объявившую, так и на остальные гос-ва. По международному праву нейтральное гос-во обязано воспрепятствовать всякому действию одной из воюющих сторон на его территории, воздерживаться от вооруженного вмешательства в военный конфликт вне своей территории и сохранять беспристрастие в отношениях с воюющими сторонами. Воюющие стороны обязаны соблюдать неприкосновенность нейтральной территории и интересы нейтрального гос-ва.

Империалистская война 1914—18 вскрыла всю призрачность попыток обеспечить в обстановке империалистских войн проведение междунар. правил о Н., принятых на Гаагских конференциях 1899 и 1907. Нек-рые империалистич. гос-ва, в особенности фашистская Германия, противопоставляют понятие Н. понятию коллективной безопасности. Н. в их толковании должен обеспечить «локализацию войны», т. е. беспрепятственную возможность для сильного агрессивного гос-ва покорить любую другую более слабую страну, предоставленную собственным силам и лишенную во имя Н. поддержки коллективной взаимопомощи. Исходя из противоположного понимания Н. («мир неделим»), СССР в заключаемых им договорах о Н. и ненападении предусматривает отказ от договора без предупреждения в том случае, если один из участников договора прибегнет к нападению против третьей державы.

Вооруженный Н.—позиция держав, сохраняющих Н. в вооруженном конфликте других держав, но готовых отстоять силой свои интересы при нарушении их со стороны воюющих держав. Наиболее известны соглашения о вооруженном Н. 1780 во время войны Англии с Францией, Испанией и восставшими североамериканскими колониями и в 1800—во время борьбы Англии с Наполеоном.

«НЕЙТРАЛЬНОСТЬ» ПРОФСОЮЗОВ — принцип и политика неучастия профсоюзов в политич. борьбе пролетариата. «Так называемая „нейтральность“ есть буржуазный обман или лицемерие, ...она означает на деле пассивное подчинение буржуазии и ее особо гнусным предприятиям вроде империалистской войны» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 338—339). Взгляд на профсоюзы как нейтральную орг-цию был формулирован К. *Легином* еще на Франкфуртском съезде профсоюзов Германии (1899). Легин настаивал на необходимости рассматривать союзы и партию рабочего класса как совершенно самостоятельные организации, равноценные в классовой борьбе. Нейтрализм оппортунистической верхушки профдвижения в Германии особенно усилился после 1905, когда первая русская революция поставила вопрос о всеобщей стачке как методе политической борьбы. Несмотря на резолюцию Иенского партейтага (1905) по докладу Бебеля, установившую необходимость всеобщей стачки в борьбе за всеобщее избирательное право, вожди профсоюзов по вопросу о взаимоотношениях между партией и союзами настаивали на полной независимости союзов. На Нюрнбергском съезде герм. профсоюзов 1919 была принята резолюция, утверждающая полную «Н.» п. Лозунг «Н.» п. был усвоен реформистами Англии, США и др.

2 Интернационал на Штуттгартском конгрессе (1907) принял по вопросу об отношении между социалистич. партиями и профсоюзами резолюцию, к-рая, согласно Ленину, «кладет конец принципиальному признанию „нейтральности“. О нейтральности или беспартийности в ней нет ни слова. Напротив, необходимость тесных связей союзов с социалистической партией и упрочения этих связей признана вполне определенно» (Соч., т. XII, стр. 81).

В России уже позиция экономистов (см. *экономизм*) заключала в себе идею «Н.» п. Они считали, что основная задача рабочего движения—экономич. борьба за улучшение материального положения рабочих, политическая же борьба отходит на задний план. Этим экономисты отрицали руководящую роль партии рабочего класса в рабочем движении, а также гегемонию пролетариата в революц. движении. В период 1905—06 идея «Н.» п. была формулирована, с одной стороны, с.-р., а с другой—меньшевиками, к-рые в этом вопросе нашли поддержку у своего теоретика Г. В. Плеханова. Защиту «Н.» п. Плеханов основывал на том, что в России не одна рабочая партия, а несколько, и что профсоюзы не могут признать руководства одной из этих рабочих партий.

Отказ революционной партии пролетариата от руководства профсоюзами означал бы торжество стихийности, *тред-юнионизма*, господство в рабочем движении буржуазных влияний. Большевики самым решительным образом выступали против идеи «Н». п. Точка зрения большевиков стала явно побеждать мелкобуржуазную теорию «Н.» п., и русские профсоюзы постепенно признавали руководство партии рабочего класса—большевиков. После Октябрьской социалистич. революции меньшевики, стремясь подорвать позиции большевиков в профсоюзах, выдвинули лозунг «единства и независимости профсоюзов». Вначале некоторые союзы (торг. служащие, медсантруд, печатники, химики) присоединились к позиции меньшевиков. Но к 1920 и эти союзы перешли под руководство большевиков. В процессе борьбы с идеей «Н». п. выковывалась тесная связь между партией и профсоюзами, к-рая обеспечила быстрый рост классового сознания пролетариата и превращение профессиональных союзов в опору пролетарской диктатуры и в школу коммунизма.

Заклятые враги народа Троцкий, Бухарин, Томский, Рыков, Шляпников, преследуя свои преступные цели свержения советской власти, восстановления власти буржуазии в нашей стране, вели гнусную борьбу против руководства большевистской партии профсоюзами, пытались расколоть рабочий класс, противопоставить профсоюзы большевистской партии. Рабочий класс СССР, крепко связанный с большевистской партией, нанес сокрушительный удар всем этим вражеским попыткам. Полный разгром и выкорчевка всех шпионско-вредительских троцкистско-бухаринских бандитов—агентов фашизма—еще более укрепил кровную связь большевистской партии с сов. профсоюзами, подняв на еще большую высоту руководство партии профсоюзами. Коминтерн и Профинтерн с самого начала их основания вели неустанную борьбу против «Н.» п.

«Независимость» и «нейтральность» профсоюзов совершенно несовместимы с ленинизмом. Сталин это охарактеризовал так: «...оппортунистическая теория „независимости" и „нейтральности" беспартийных организаций, плодящая независимых парламентариев и оторванных от партии деятелей печати, узколобых профессионалистов и омещанившихся кооператоров, — является совершенно несовместимой с теорией и практикой ленинизма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1934, стр. 68).

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XII («Нейтральность профсоюзов», «Международный социалистический конгресс в Штуттгарте»); Бебель А., Профессиональное движение и политические партии, М., 1925.

НЕЙТРАЛЬНЫЕ СОЮЗЫ—проф. орг-ции рабочих, отрицающие политич. борьбу классов и ставящие целью защиту только экономических интересов пролетариата. Создаваемые под влиянием бурж. партий Н. с. играют ничтожную роль в профдвижении и насчитывают незначит. число членов. Наиболее крупные Н. с. имеются в Нидерландах и Чехословакии, где ими даже созданы общегосударственные центры. Под влиянием мирового экономич. кризиса работы компартий и революционных элементов в профдвижении Н. с. все больше теряют свои позиции в рабочем классе.

НЕЙТРАЛЬНЫЙ (лат.)—1) соблюдающий *нейтралитет*, не вмешивающийся в борьбу враждующих сторон. 2) В химии—не дающий ни кислой ни щелочной реакции.

«НЕ'ЙШЕНАЛ СИ'ТИ БАНК ОФ НЬЮ ИОРК» (National City Bank of New York)—один из трех крупнейших банков США. Возник в 1812, реорганизован на основании национального банкового закона в 1865. Состоит членом *федеральной резервной системы* и федерального депозитного страхового фонда. В прошлом выпускал собственные банкноты. Играет крупную роль в финансировании внешней торговли и до 1933 — в эмиссии иностранных ценных бумаг. Имеет 72 филиала в Нью Иорке и 85 отделений в гл. городах 24 гос-в Центр. и Юж. Америки, Европы и Азии, а также ряд дочерних банков за границей. Связан с рядом крупных пром. концернов США, в т. ч. с «Анаконда копер компани»—крупнейшим в мире об-вом по добыче меди; играет видную роль в сахарной промышленности Кубы. Наиболее крупными акционерами банка являются финансовые группы Рокфеллера и Моргана, между к-рыми идет борьба за господство над банком. Замена во время кризиса б. председателя банка Митчела, изобличенного в мошенничестве и неплатеже налогов, Паркинсом, тесно связанным с группой Моргана, свидетельствует о преобладающем влиянии в банке последней группы.

После банкового закона 1933, запретившего депозитным банкам заниматься эмиссией ценных бумаг, и ликвидации в связи с этим дочернего эмиссионного общества банка «Нейшенал сити компани» «Н. с. б.» занимается обычными коммерческими банковыми операциями. Собственные капиталы банка возросли, в результате ряда слияний с др. банками, с 62,4 млн. долл. в 1915 до 224,5 млн. долл. в 1930, после чего уменьшились вследствие крупных убытков, вызванных кризисом, до 159 млн. долл. в конце 1933 и до 133 млн. долл. в конце 1936. По данным на 31/XII 1936, баланс банка составлял 1.905 млн. долл.; собственные капиталы — 133 млн. долл. и депозиты—1.714 млн. долл. Около 39% актива банка составляли ценные бумаги, гл. обр. гос. облигации США, и ок. 30%—учет и ссуды промышленности и торговли.

НЕ'ККАР—правый приток Рейна в Германии. Дл. 371 *км*. Судоходен на 115 *км* от Хейльбронна, для мелких судов—на 188 *км*. Впадает в Рейн у Маннгейма. Долина Н. отличается большой живописностью. На Неккаре — город Штуттгарт.

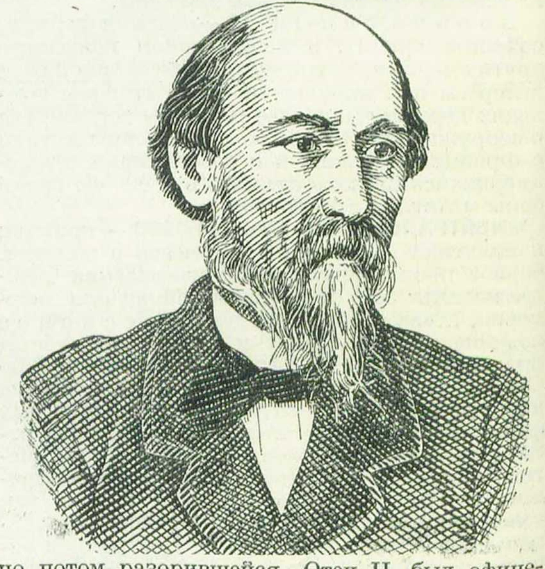
НЕ'ККЕР (Necker), Жак (1732—804)—женевский банкир, переселившийся во Францию, в 1777—81 и в 1788—90 руководивший франц. финансовым ведомством. Впервые опубликовал государственную смету (1781). Чрезвычайно популярный в бурж. кругах, Н. сыграл видную роль в подготовке созыва *Генеральных штатов* 1789 и добился двойного представительства в них для третьего сословия. Вынужденная отставка Н. послужила толчком для восстания 14/VII 1789, но, возвращенный после этого к власти, Н. разошелся с Национальным собранием и удалился от дел.

НЕКЛЕН, черноклен, паклен—названия, даваемые в различных областях двум различным видам *кленов* (Acer campestre и Acer tataricum). Оба вида — деревья с крепкой древесиной, идущей на поделки, или иногда высокие кустарники.



Ветка Н. (A. campestre) с цветами (слева) и ветка Н. с плодами (справа).

НЕКРАСОВ, Николай Алексеевич (1821—1877)—великий рус. поэт. Родился 22/XI 1821 на Волге, в селе Грешнево Ярославской губ., в дворянской помещичьей семье, некогда богатой,



но потом разорившейся. Отец Н. был офицером; это был невежественный, грубый, развратный человек. Мать была доброй и культурной женщиной. Детство Н. провел в деревне, 11 лет был отдан в Ярославскую гимназию, но из 5-го класса был взят отцом и снова поселен в деревне. Ребенком и юношей Н. видел все ужасы крепостного права, зверские расправы с крестьянами и разврат помещиков. В 1838 отец Н. отправил его в Петербург для зачисле-

ния на военную службу в Дворянский полк, но Н. вместо этого поступил вольнослушателем в университет. Отец лишил его за это всякой материальной поддержки. Н. после этого пришлось жить несколько лет в крайней бедности: он страдал от голода и холода, жил в подвале, писал, лежа на полу, т. к. мебели не было.

Уже с детства Н. пробовал писать стихи. В Петербурге, чтобы добыть средства к жизни, он хватался за всякую лит. работу: писал повести, рецензии, стихи, водевили и т. п., получая за это ничтожные гонорары. В 1839 он издал сборник стихотворений «Мечты и звуки». Стихи эти были очень слабы; они явились простым подражанием поэтам-романтикам и были лишены всякой оригинальности. Впоследствии Н. скупал сохранившиеся экземпляры сборника и уничтожал их. В 1842 Н. сблизился с кружком Белинского. В развитии мировоззрения Н. и его литературного таланта Белинский сыграл громадную роль.

Н. получил небольшое образование, но он обладал замечательным умом, который помог ему глубоко понять сущность революц. идей Белинского и увидеть, что Белинский выступал не только как талантливый лит. критик, но и как вождь нового общественного движения революц. демократии. Н. был в числе очень немногих современников Белинского, которые усвоили его идеи и сумели пронести их через всю свою жизнь.

Русская революц. демократия 40-х гг. состояла еще исключительно из интеллигентов-разночинцев. В поисках более широкой социальной базы ее внимание прежде всего направилось в сторону гор. бедноты (фабрично-заводской пролетариат в то время еще почти не существовал). Описанию тяжелой жизни гор. бедноты и посвящены были первые повести и многие стихотворения Н.

Глубоко восприняв идеи Белинского, Н. увидал, что основой, на к-рой может широко развиться движение революц. демократии, является крестьянство, жестоко эксплоатировавшееся и угнетавшееся крепостным правом. В то время как писатели из лагеря дворянского либерализма (Тургенев, Григорович и др.) видели в крестьянине только объект, достойный жалости, Н. написал ряд стихотворений, в к-рых обрисовал с большой силой не только тяжелое положение и страдания крестьянина под гнетом крепостного права, но и зарождение в нем чувств злобы, ненависти, мести и протеста (стихотворения: «В дороге», «Огородник», «Тройка», «Родина», «Псовая охота», «Вино», «Извозчик» и др.). Белинский сразу заметил и высоко оценил этот новый характер стихов Некрасова и приветствовал его как народного поэта.

В 1847 Н. стал во главе журнала «Современник», привлек в него лучшие силы современной литературы (Белинский, Тургенев, Герцен, Л. Толстой, Гончаров, Григорович и др.) и сделал этот журнал популярнейшим во 2-ю пол. 50-х и 1-ю пол. 60-х годов.

Н. начал свою деятельность в рядах левого западничества. Во 2-й половине 50-х гг., когда резко встали связанные с предстоящей отменой крепостного права вопросы о пути дальнейшего развития России, правое крыло западничества, составлявшее большинство в этом движении, стало занимать позиции вульгарного либерализма, явно враждебные планам радикальных, революц. общественных преобразований. Н. почувствовал этот помещичье-либеральный характер западничества и отошел от него. При помощи вождей революционной демократии, Чернышевского, а потом и Добролюбова, Н. понял, что единственным искренним защитником интересов крестьянства является революционная демократия. Чернышевского Н. привлек в редакцию «Современника» еще в 1854, а в 1857 в редакцию вступил и Добролюбов. В начале 60-х гг. произошел окончательный раскол между дворянскими либералами, стремившимися различными куцыми реформами, произведенными в интересах помещиков, предотвратить крестьянскую революцию, и демократами, боровшимися за крестьянскую революцию, за полную ликвидацию феодально-крепостного строя. Н. понял огромное значение защищаемых демократами революц. идей и, когда резкие выступления Добролюбова вызвали неудовольствие со стороны Тургенева, не задумываясь, пошел на разрыв с Тургеневым, не пожелавшим сотрудничать с Добролюбовым. Взамен ушедших дворянско-либеральных писателей Н. привлек в журнал ряд молодых представителей революц. демократии в литературе (Щедрина, Помяловского, Глеба Успенского, Слепцова, Решетникова и др.). Под руководством Чернышевского, Добролюбова и Н. «Современник» стал руководящим органом молодой революц. демократии. Ту же политич. линию Н. продолжал и после смерти Добролюбова и ареста Чернышевского (в 1862). Перед памятью трех великих революц. демократов — Белинского, Чернышевского и Добролюбова — Н. благоговел всю свою жизнь. Их он признавал всегда своими учителями.

В 1866 пр-во закрыло «Современник» за его революц. направление. В 1868 Н. арендовал у Краевского журнал «Отечественные записки», стоявший до этого времени на умеренно-либеральной позиции, и привлек в него в качестве редакторов нек-рых членов редакции бывшего «Современника» (Щедрина и Г. З. Елисеева), а также ряд талантливых писателей левого лагеря (Д. Писарева, Н. Михайловского, П. Лаврова, Глеба Успенского и др.). Новая редакция превратила и этот журнал во влиятельнейший орган демократического движения того времени, хотя в нем уже сильно отражались идеи начавшего тогда развиваться народничества. В редакции «Отечественных записок» Н. работал до самой смерти. Н. был выдающимся по таланту редактором-журналистом, и его деятельность в этой области является одной из его крупнейших заслуг. Н. умер 27/I 1877.

Н. сумел глубоко понять, продумать и прочувствовать идеи революц. демократии. Ими пропитал он всю свою поэзию и им остался верен всю свою жизнь. Н. видел, что русское крестьянство эпохи крепостного права являлось громадной революц. силой; он глубоко любил это угнетенное крестьянство. «Я призван был воспеть твои страданья, терпеньем изумляющий народ»,—писал Н.; он дал ряд замечательных стихотворений, в к-рых с поразительной силой изобразил тяжелое положение русского крестьянства и угнетение, которое испытывало оно как от помещика, так и от царского пр-ва и его чиновников (стихотворения «В дороге», «Из путевых записок графа Гаранского», «В полном разгаре страда деревенская», «Дума», «Орина, мать солдатская», «Размышления у парадного подъезда» и мн. др.). Совершенное руками помещиков освобо-

ждение крестьян очень мало дало последним. «Знаю, на место цепей крепостных люди придумают много других»,—писал Н. и ярко раскрывал в своих произведениях эти новые способы эксплоатации и угнетения крестьянства. Наряду с глубокой любовью к крестьянству стихи Н. проникнуты ненавистью к помещикам и к другим эксплоататорам трудящихся. Когда после падения крепостного права в России стал быстро развиваться капитализм с его методами эксплоатации, Н. дал ряд блестящих произведений («Плач детей», «Железная дорога», «Юбиляры и триумфаторы», «Современники» и др.), в которых изображал эксплоатацию и унижение формирующегося пролетариата и столичной бедноты. В гневных стихах рисовал он прожигание жизни и разврат помещиков и нарождавшихся эксплоататоров-капиталистов. «Некрасов и Салтыков учили русское общество различать под приглаженной и напомаженной внешностью образованности крепостника-помещика его хищные интересы, учили ненавидеть лицемерие и бездушие подобных типов», — писал Ленин (Сочинения, том XII, стр. 9).

Н. многие считали народником, но это мнение неверно. Любовь к крестьянству—основная нота поэзии Н.; она насквозь пронизывает ее. Но, как отметил Ленин, любовь к крестьянству составляла характернейшую черту не одних только народников. Ею насквозь была пронизана лит. деятельность Белинского, она лежала в основе всего миросозерцания Чернышевского, Добролюбова и др. деятелей революц. демократии 60-х гг.

В стихотворениях Н. отсутствуют те реакционные утопические идеи, к-рые характеризуют народничество. Мы не видим в них идеализации деревенской общины и других «устоев» деревенской жизни, в развитии к-рых народники хотели найти путь к победе социализма в России. Мы не видим в них народнической веры в своеобразный путь России к социализму, минуя капитализм. В своих стихах Н. трезво и верно рисовал сильные стороны крестьянства, но он не замалчивал и слабых его сторон. Н. чужд сентиментальной идеализации крестьянства, к-рая была так характерна для народников. В 70-х гг. Н. работал в «Отечественных записках» с народниками только потому, что это была единственная группа, с к-рой могли в то время работать революц. демократы и на к-рую они могли опираться. Но сам Н. никогда не сливался с движением народничества и не был повинен в его грехах и ошибках.

Н. был поэтом русской революц. демократии. Жизненный путь Н. не был свободен от колебаний и подчас глубоких политич. ошибок. Не всегда хватало у Н. мужества, чтобы без колебаний и компромиссов итти по трудному пути, к-рый лежал тогда перед рус. революц. демократией,—писал Ленин. Иногда «Некрасов колебался, будучи лично слабым, между Чернышевским и либералами, но все симпатии его были на стороне Чернышевского. Некрасов по той же личной слабости грешил нотками либерального угодничества, но сам же горько оплакивал свои „грехи" и п у б л и ч н о к а я л с я в них... „Н е в е р н ы й з в у к"—вот так называл сам Некрасов свои либерально-угоднические грехи» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 132—133). Мучительные укоры совести отражены в лучших его покаянных стихах: «Умру я скоро», «Ликует враг», «Рыцарь на час» и др. Политические противники Н. из лагеря реакции и либералов, ненавидя Н. за силу его революц. стихотворений, старались безмерно преувеличить и раздуть его личные слабости, дополняя их бездной лжи и клеветы.

Новое идейное содержание поэзии Н. требовало и новых стихотворных форм. Н. развил и внедрил в литературу эти новые формы, основанные на трехсложных стопах. Он создал свой поэтический стиль, великолепно подходивший к новому содержанию его поэзии, стих, к-рый «ударил по сердцам с неведомою силой». Этот разработанный Н. стих был усвоен целым рядом поэтов-единомышленников и подражателей Н.—поэтами некрасовской школы.

Н. был любимым поэтом революц. демократии 60-х и 70-х гг. Эта же любовь к Н. со стороны всех революционно настроенных элементов рус. общества жила вплоть до победоносной Великой пролетарской революции. Н. и теперь остается у нас одним из наиболее любимых и читаемых русских поэтов.

Полное собрание стихотворений Н. А. Некрасова, ред. и примеч. К. Чуковского, 8 испр. изд., Л., 1934; то же, 9 изд. (стереотип по 8-му изд.), Л., 1935.

Лит.: Л е н и н В., Соч., 3 изд., тт. XII и XIV; К и р п о т и н В., Некрасов, «Октябрь», М., 1935, кн. 10; П а н а е в а А. (Е. Я. Головачева), Воспоминания, 1824—1870, 4 изд., под ред. и с прим. К. Чуковского, «Academia», [М.—Л.], 1933. *Н. Мещеряков.*

НЕКРАСОВ, Николай Виссарионович (р.1879)—политический деятель, левый кадет. Член 3-й и 4-й Гос. думы, товарищ председателя 4-й Гос. думы. 27/II 1917 вошел во Временный комитет Государственной думы, 2/III 1917—в состав Временного правительства: был министром путей сообщения в первом и втором составе Временного правительства, в третьем составе—заместителем министра-председателя и министром финансов.

НЕКРАСОВЦЫ—донские казаки-раскольники, выселившиеся в Турцию при Петре I после *Булавинского восстания* под предводительством атамана Игната Некрасы. В Турции были зачислены в войска с сохранением своей организации. Многократно участвовали в войнах с Россией. Расселены частью у устьев Дуная, частью в Малой Азии. Занимались мелкой торговлей и земледелием. Придерживались поповского толка в расколе. В наст. время существуют остатки Н. в Румынии и Турции; некоторые вернулись в СССР.

НЕКРОБИОЗ (греч.) — процесс смерти ткани и отдельных клеток, когда умирание их происходит не сразу, как при быстро наступающем *некрозе*, а путем постепенного перехода от жизни к смерти. Это характерное для Н. постепенное умирание тканевых элементов имеет в основе различные атрофические и дегенеративные процессы, к-рые при прогрессирующем развитии могут в конце концов привести тканевые элементы к смерти. Чаще всего Н. бывает связан с простыми атрофиями, различными дегенерациями, особенно же с различными видами белкового и жирового перерождения тканевых элементов; точно так же имеют значение (хотя и меньшее) нарушения обмена солей, расстройства в распределении и образовании пигментов и все экзогенные отложения, если эти расстройства связаны с понижением клеточной жизнедеятельности. Некробиотические процессы не обязательно приводят тканевые элементы к смерти, а могут с прекращением действия вызвавшей их вред-

ной причины подвергаться обратному развитию, причем тканевые элементы переходят мало-по-малу в ортобиотическое состояние (ортобиоз—нормальная жизнь).

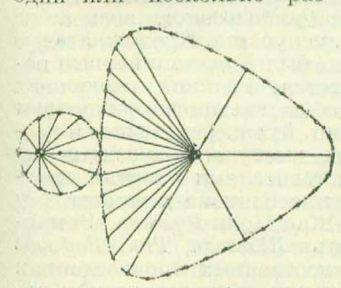
НЕКРО'З—омертвение, прекращение жизненных процессов в к.-л. ткани или части тела, наступающее под влиянием нарушения питания или прекращения физиологических отправлений отдельных групп клеток. Н. может быть вызван различными причинами: остановкой местного кровообращения, влияниями механическими (сотрясение и размозжение тканей), химическими (едкие щелочи, кислоты и т. д.) и физическими (чрезмерные нагревания и охлаждения).

НЕКРО'ЛОГ (греч.) — небольшая статья об умершем, сообщающая биографические сведения о нем и дающая характеристику его деятельности.

НЕКРОМА'НТИЯ (греч.)—гадание на трупах, а также «вызывание теней умерших» с целью узнать будущее. Это суеверие было распространено в древнем мире.

НЕКРО'ПОЛЬ (греч.—город мертвых)—кладбище.

НЕКРУГЛЫЕ КОЛЕСА, зубчатые колеса—применяются в передачах, где при равномерном вращении ведущего вала требуется сообщить ведомому валу неравномерное вращение; ведомый вал при этом за каждый оборот один или несколько раз периодически изменяет свою скорость от максимума до минимума. Такие передачи требуются в тех случаях, когда подача обрабатываемой детали или материала должна происходить с неравномерной, изменяющейся по определенному закону скоростью в соответствии со временем обработки детали или переработки материала. Наиболее распространены колеса эллиптические, с контуром по логарифмической спирали и др. На рис. показана схема зубчатой передачи (зубцов) из цилиндрической шестерни со смещенным центром вращения и некруглого колеса.



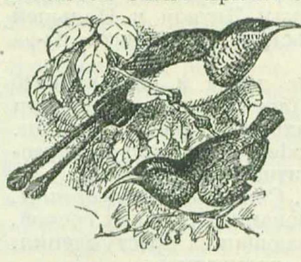
НЕ'КСЁ (Nexö), Мартин Андерсен (р. 1869)—датский революционный писатель. Род. в семье сапожника. С малых лет принужден был зарабатывать себе на хлеб. В первом сборнике рассказов «Тени» (1891) Н. изображает жизнь пасынков капиталистич. строя. Лучшие произведения Н.—«Завоеватель Пелле» (1906—1910, 4 тт.) и «Дитя человеческое» (1917—22, 5 тт.). Искренний друг СССР, где бывал неоднократно (поездка 1923 описана в книжке «На рассвете»).

Рус. пер.: Избранные новеллы, Л.—М., 1933; Дитя человеческое, кн. 1—5, М.—П., 1923—24; Великая борьба (Пелле-Завоеватель), роман из датского профессионального движения, М., 1924; Навстречу молодому дню. Путешествие в Советскую Россию, Л.—М., 1925, и мн. др.

НЕКТА'Р—в древнегреч. мифологии напиток богов. Ср. *Амброзия.*

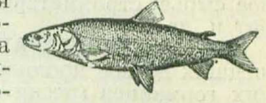
НЕКТАРНИК, медовик, или нектарий—орган растения, выделяющий сладкий, прозрачный сок—нектар, мед. Нектарники б. ч. бывают в цветах, но могут находиться и вне цветков. Развиты у цветков, опыляемых насекомыми, и служат для привлечения последних в целях перекрестного опыления.

НЕКТАРНИЦЫ, нектарки, Nectariniidae—семейство птиц из отряда воробьиных. Отличаются очень ярким оперением и длинным клювом; размер тела незначительный. Похожи на *колибри*. Питаются сладким соком (нектаром) цветов и насекомыми. При высасывании сока цветка переносят приставшую к клюву пыльцу с одного цветка на другой и тем способствуют *опылению* цветов, заменяя таким образом насекомых. Живут в Африке, встречаются также в Азии и Австралии.



НЕКТО'Н—все активно плавающие в водных бассейнах животные. Ср. *Планктон.*

НЕЛЬМА, Stenodus leucichtys nelma—рыба семейства лососевых. Тело Н. удлиненное, сжатое с боков. Длина доходит до 1 *м*, вес—до 32 *кг*. Водится в Северном Ледовитом океане, откуда для нереста поднимается высоко в реки, впадающие в него. Бывает два хода—весенний и осенний. Рыба хищная. Ловится неводами, переметами, удочкой, острогой, сежой. Ценится за высокое качество своего мяса. Частью идет на приготовление консервов.



НЕ'ЛЬСОН—р. в Канаде. Вытекает из озера Виннипег, впадает в Гудсонов зал. Русло порожисто. Дл. 650 *км*. Судоходна только в нижнем течении на 65 *км*. В устьи—Порт Нельсон (в штате *Манитоба*).

НЕ'ЛЬСОН (Nelson), Горацио (1758—805)—англ. адмирал. В 1798 разгромил французский флот при *Абукире* (Египет). Командуя англ. эскадрой, принял в 1799 участие в подавлении революц. движения в Неаполе. Во время войны Англии с Наполеоном во главе англ. средиземноморской эскадры два года поддерживал блокаду французского и испанского побережий. В 1805 уничтожил франко-испанский флот в сражении при *Трафальгаре*, где был смертельно ранен.

НЕМАН—река, начинается в пределах СССР, в Белоруссии, недалеко от польской границы; протекает в пределах Польши, Литвы, а в нижнем течении под названием *Мемель*—по границе Литвы с Германией; впадает в Балтийское море. Общее направление течения: сначала на С.-З., потом на С. и вновь на З. Длина 788 *км*; площ. бассейна 100 т. *км*². Из притоков наиболее значительны: справа—Зап. Березина, Вилия, слева—Шара; последняя Огинским каналом соединяется с Днепром (через Ясельду, приток Припяти). Августовским каналом Н. соединяется с рр. Наревом и Вислой, каналом Кёниг Вильгельм—с гор. Мемелем, каналом Гроссер Фридрихсграбен—с рекой Прегель. Начиная от Гродно Н. судоходен для небольших судов. На Н. стоит столица Литвы—Каунас (Ковно).

Правовое положение Н. определено Версальским мирным договором (ч. XII, отдел 2. гл. III),

объявившим Н., начиная от гор. Гродно, интернациональной рекой. Прибрежные гос-ва обязаны обеспечить свободу плавания по Н., транзита товаров и пассажиров для всех стран независимо от их договорных отношений с этими гос-вами. На деле транзит товаров по Н., включая транзитный сплав леса, не осуществляется в виду отсутствия торговых и дипломатич. отношений между Литвой и Польшей в силу литовско-польского конфликта из-за *Виленщины*.

На Среднем Немане летом и осенью 1920 происходили упорные бои с белополяками при наступлении и отступлении Красной армии.

НЕМАТО'ДЫ, Nematodes—класс круглых *червей*; живут б. ч. паразитно (см. *Глисты*).

НЕМАТОЦИ'СТЫ—см. *Стрекательные органы*.

НЕМЕЗИ'ДА—по верованиям древних греков, богиня возмездия, карающая за преступления. В переносном смысле—возмездие.

НЕМЕЙСКИЕ ИГРЫ—общегреческие празднества в древности, устраивавшиеся каждые два года в Немейской долине, где находился храм Зевса. Состояли из гимнастических, музыкальных состязаний, бега и других игр.

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ—все полезные ископаемые, кроме руд металлов, редких элементов и энергетического сырья (уголь, нефть и др.), например минеральное сырье, стройматериалы, соли, сера, фосфорит и др.

НЕМЕЦКАЯ ЛИТЕРАТУРА. О ранних, не дошедших до нас проявлениях литературы древних германцев (песни в честь богов, военные песни и т. п.) сообщает римский историк Тацит (1 в.). Одним из древнейших известных нам памятников Н. л. может считаться записанная в 9 в. «Песнь о Гильдебранде». Христианская церковь, к-рая приобрела особенно ко времени Карла Великого (конец 8—нач. 9 вв.) большое влияние в среде германцев, дала литературному творчеству новое направление, открывая эпоху господства религиозно-христианских тем (гимны, псалмы, переложения Евангелия и др.). Церковный латинский язык в значительной мере вытеснял германский.

В 12—13 вв. расцвет светской рыцарской поэзии, находившейся под сильным влиянием французской и провансальской культуры, связан с творчеством ряда замечательных поэтов, представителей т. н. куртуазного, придворного стиля, авторов рыцарских романов в стихах [Гартман фон Ауэ, Готфрид Страсбургский (автор «Тристана»), *Вольфрам фон Эшенбах* (рыцарский роман «Парсифаль»), лирик-миннезингер *Вальтер фон дер Фогельвейде*]. Они воспевали рыцарские доблести, честь и любовь. К этому же периоду относятся знаменитые поэмы «Песнь о Нибелунгах» и «Гудруна», в основу к-рых положены древнегерманские героические сказания.

Рост городской (бюргерской) культуры (16 в.) оттеснил на второй план феодальную поэзию, к-рая начала приходить в упадок. Руководящую роль в Н. л. начали играть писатели-гуманисты (Рейхлин, Ульрих фон Гуттен, Себастиан Брант, Целтес, Агрикола и др.) и поэты-мейстерзингеры, крупнейшим из которых был Ганс *Сакс*.

Реформация, потрясшая до основания жизнь страны, не могла не оказать влияния на литературу. Наряду с протестантскими песнопениями (хоралы Лютера) и Лютеровым переводом Библии получили широкое распространение памфлеты, направленные либо против римской церкви и папства (Ульрих фон *Гуттен*) либо, наоборот, против реформационного движения (Мурнер), и общественная сатира (Фишарт). Со времени Лютера верхненемецкий язык становится общенемецким литературным языком.

17 век, открывшийся опустошительной Тридцатилетней войной, к-рая подорвала благосостояние страны, ознаменован кризисом бюргерской культуры, идейным упадком лит-ры. Писатели бюргерства этого века (автор романа «Симплициссимус» Гриммельсгаузен, драматург Грифиус и др.) настроены подавленно; мир им кажется юдолью страданий, в то время как писатели дворянства погружены в культ наслаждений, подражая итальянским и франц. образцам. В 18 веке в Н. л. после длительной борьбы с дворянской литературой и придворным классицизмом (школа Готшеда) побеждает литература *Просвещения*. Первые представители этой новой бюргерской литературы—автор «Од» и поэмы «Мессиада» *Клопшток* и *Виланд*. Величайшие писатели 18 в.—*Лессинг*, *Гердер*, *Гёте* и *Шиллер*—поднимают Н. л. на высоту мировой литературы. Конец 18 в. идет под знаком литературного господства Гёте и Шиллера, к-рые сперва возглавляют движение, известное под названием «*Бури и натиска*», в дальнейшем же становятся вождями классического направления, проповедуя, вместе с Винкельманом, Вильгельмом *Гумбольдтом*, возврат к заветам древнегреч. искусства. Продолжателем шиллеровской драмы был *Клейст* в первый период своего творчества. Реакция различных классов немецкого общества против философии Просвещения, Франц. бурж. революции и растущего капитализма выступает под знаменем *романтизма*. Представителями течений переходного периода от классицизма к романтизму были *Гёльдерлин* и Жан Поль *Рихтер*. Романтики (*Новалис*, братья *Шлегель*, *Тик*, *Гофман* и др.) в своих художественных произведениях (Новалис, Тик), а также в теоретических работах (братья Шлегель) идеализировали средневековье или, как, напр., Гофман, изображали созданную в воображении фантастическую действительность.

Во время реакции, наступившей в Европе после падения Наполеона и торжества Священного союза, творчество последних представителей романтизма (особенно в стране меттерниховской реакции—Австрии) приобретает отпечаток глубочайшего пессимизма (драматург *Грильпарцер*, поэт *Ленау*). На обществ. подъем Н. л. 30-х гг. оказала влияние Июльская революция во Франции (1830). Но передовое литературное движение умеренно-либеральной буржуазии—*Молодая Германия* (Лаубе, Гуцков и др.)—носит печать раздвоенности и компромисса. Только творчество Г. *Гейне*, несмотря на внутренние противоречия, является подлинно революционным. В предреволюционное десятилетие 40-х гг. литературная деятельность *Гервега*, *Фрейлиграта* и поэта Союза коммунистов Г. *Веерта* подняла революционную поэзию Германии на высокую ступень. Среди революционных писателей этого времени выделяется безвременно умерший драматург Г. *Бюхнер*. Компромисс нем. бюргерства после поражения революции 1848 и последовавшая реакция получили свое отражение в творчестве крупного драматурга Фридриха *Геббеля*. Созвучным ему является творчество Отто *Людвига*.

Еще в 30-х гг. в Германии зарождается буржуазный реалистический роман. В романе «Мюнхгаузен» *Иммерман* противопоставляет городской цивилизации крестьянство как опору об-ва. Позднее в лице Б. Ауэрбаха и др. появляется народолюбивая демократическая литература. В 40—60-х гг. широкую популярность приобретает областническая литература, изображающая мелкие провинциальные мирки (Штифтер, Шторм, Раабе, Рейтер). Но основной процесс развития идет по линии создания буржуазно-реалистической литературы. Крупнейшими ее представителями являются немецко-швейцарские писатели Готфрид *Келлер* и Конрад Фердинанд Мейер. Вообще же в Н. л. реализм по сравнению с франц. и англ. литературами 19 в. представлен чрезвычайно слабо. Характерной фигурой для литературы компромиссного бурж. либерализма в 50-х гг. является Г. Фрейтаг. В 60-х гг. подъем либеральных и антидворянских настроений отражается в популярных в свое время романах Ф. *Шпильгагена*.

Социальные сдвиги, вызванные развитием капитализма в воссоединенной Германии и сопровождавшим этот рост экономическим кризисом, сказываются в оживлении литературы в 80-х гг. Ломка старых мещанских устоев в обстановке быстро растущего германского города отражается в творчестве писателей новой школы—*натурализма* (романист М. Кретцер, молодой драматург *Гауптман*, лирик А. Гольц и др.). С вступлением Германии в эпоху империализма, с загниванием буржуазной культуры в литературе господствующих классов утверждается целый ряд резко антиреалистических направлений (символизм, неоромантизм, неоклассицизм и др.). Пессимизм, эпикурейство и паразитизм буржуазной культуры находят свое выражение в творчестве венских неоромантиков (Гофмансталь, Шницлер и др.). Сложившаяся в 70—80-х гг. философия *Ницше*, оказавшая глубокое влияние на Н. л. последних десятилетий, знаменовала рост империалистич. настроений в довоенные годы среди господствующих классов. Под знаменем ницшеанского «культа силы» выступают и представители юнкерства (лирик Лилиенкрон). К ницшеанству примыкают и некоторые представители зарождающейся школы *символизма* (Стефан Георге), среди последователей которой находятся и декаденты с уклоном в сторону католич. мистики (Рильке). Линию критического реализма 19 в. продолжают писатели братья Томас и Генрих *Манн*, Я. Вассерман и др., творчество к-рых в ранний период не свободно от влияния декадентской литературы.

Кризису военных и послевоенных лет сопутствуют глубокие сдвиги в области Н. л., выраженные в *экспрессионизме*. Он объединял в своих рядах гл. обр. «бунтарствующую» мелкобуржуазную, отчасти богемную интеллигенцию, восстававшую не против буржуазии как класса эксплоататоров, но против буржуа как мещанина и филистера (драматурги Газенклевер, Г. Кайзер и Верфель, беллетристы Эдшмид, Штернгейм и другие). В период относительной стабилизации многие из этих «бунтарей» вернулись раскаявшимися блудными сынами в буржуазное общество. Лишь немногие из экспрессионистов (поэт И. Бехер, драматурги Берт Брехт, Э. Толлер, Фридрих Вольф и др., гл. обр. из группы «Aktion») стали на сторону пролетариата.

Молодая пролетарская революц. литература организационно оформилась в 1928, когда был создан Союз пролетарско-революционных писателей Германии. В области лирики, романа и повести, драмы, литературного очерка выдвинулся ряд писателей, давших произведения большой идейной и художественной силы. Рабочий класс выдвинул кадры одаренных и подающих большие надежды рабкоров. После прихода к власти фашизма многие выдающиеся представители революц. литературы вынуждены были уйти в эмиграцию. За рубежом неослабно продолжают свою литературную деятельность поэты И. *Бехер*, Э. *Вейнерт* и др., романисты Людвиг *Ренн*, К. *Клебер*, Т. *Пливье*, Оскар М. Граф, Т. и Г. *Манн*, Л. *Фейхтвангер*, Вилли *Бредель*, Анна *Зегерс*, А. Шаррер и др., драматурги Берт Брехт и Фр. Вольф, очеркист Эгон Э. Киш и мн. др.

Но и в самой Германии, несмотря на террор, революционная политическая и художественная лит-ра продолжает жить и получает все более широкое распространение. Созданные в подпольи или за рубежом политические стихи и другие формы агитационной литературы с горячим интересом воспринимаются рабочими массами.

Отталкивающую картину вырождения представляет фашистская литература Германии с ее проповедью зоологического национализма и расизма, с ее зверской ненавистью к революционному рабочему движению. Для «возрождения» немецкой расы писатели-фашисты дают жалкую пародию мифа Фр. Ницше о «белокуром звере».

Лучшие нем. писатели, представители демократической и гуманистической лит-ры—Генрих и Томас Манн, изобразитель неприкрашенной фашистской действительности Л. Фейхтвангер и др., находящиеся в эмиграции,—стали активными антифашистскими писателями.

Лит.: Франке К., История немецкой литературы в связи с развитием общественных сил, СПБ, 1904; История всемирной литературы XIX в. Немецкая литература, под ред. П. С. Когана, М., 1910; Гайм Р., Романтическая школа, М., 1891.

НЕМЕЦКАЯ МУЗЫКА. Основным и важнейшим источником, питавшим (как и у других народов) нем. музыкальную культуру, было народное песенно-танцовальное творчество, богатое эмоционально-жизненным содержанием, многообразное по характеру мелодики и ритмики, простое и ясное по структуре. Истоки этого творчества, жившего и видоизменявшегося на протяжении всего средневековья лишь в устной традиции, теряются в глубокой древности (первые отрывочные сведения о музыке и музыкальном быте германских племен мы находим у римского историка 1 в. *Тацита*, описывающего их воинственные танцы с муз. сопровождением). В эпоху средневековья основными носителями нар.-муз. творчества были *шпильманы*—бродячие актеры-музыканты (комедианты, актеры-певцы, инструменталисты, акробаты и т. д.), содействовавшие, несмотря на жестокие гонения папской церкви, широкому распространению народной песни. Народное творчество оказало серьезное влияние и на «высокое» искусство миннезингеров—представителей нем. рыцарской поэзии (13—14 вв.), хотя они в своих напевах придерживались общих эстетических норм *церковной музыки* (григорианский хорал).

В 13—15 вв. с ростом торговли и развитием городов расширяется и крепнет значение свет-

ской музыкальной культуры. Появляются кадры служилых (городских) музыкантов-инструменталистов: скрипачей, флейтистов, трубачей и др. Бесправные, гонимые церковью и законом, шпильманы оседают в городах, объединяясь в цеховые корпорации под покровительством (средство самозащиты) курфюрстов. Первой такой цеховой шпильманской корпорацией было «братство св. Николая», основанное в Вене в 1288.

В 14 в. начинается своеобразный и яркий расцвет нар. песни. Появляются первые обработки и многоголосные аранжировки нар. песен. В середине 15 в. выходит ценнейший «Лохаймский песенник» («Lochhaimer Liederbuch»). Искусство миннезингеров (миннезанг), пришедшее к концу 14 в. в упадок, усваивается городскими ремесленными корпорациями, создающими свои певческие школы со строго выработанными уставами и правилами (табулатура) муз.-поэтического творчества. На протяжении 14—16 вв. Майнц, Нюрнберг, Страсбург, Мюнхен, Франкфурт являются центрами мейстерзанга — музыкально-поэтического искусства немецкого ремесленного бюргерства.

В 15—16 вв. Н. м. испытывает сильнейшее влияние полифонического искусства фламандских школ. С конца 15 века ряд нем. композиторов, выучеников фламандских мастеров—Г. Изаак (ок. 1450—517), Л. Зенфль (1492—555), П. Гофгаймер (1459—539) и др.—создает нем. полифоническую школу. Они широко используют в своем творчестве народную песню, достигшую своего высшего расцвета в эпоху *Реформации*, когда простые, суровые напевы крестьянских песен легли в основу «пропитанного чувством победы» лютеровского *хорала*, ставшего «марсельезой 16 века» (Энгельс). Наряду с развитием многоголосной лирики начинается творческая работа и в области инструментальной музыки (орган, клавесин, лютня и др.). Сначала это—примитивные, наивно разукрашенные инструментальные переложения песен, но уже в 16 в. появляются сборники довольно развитых танцовальных пьес, образующих циклическую форму старинной инструментальной *сюиты*, получившей широкое распространение в 17 в. [Лео Гаслер (1564—1612), М. Франк (1573—639), И. Шейн (1586—630), С. Шейдт (1587—654) и др.].

Крупнейший нем. композитор 17 в. Генрих Шютц (1585 — 672), ученик Дж. Габриэли, перенес на родную почву первые достижения итал. оперы. Блестящий мастер диалога, прекрасно усвоивший технику итальянского речитативного стиля и колористическое инструментальное письмо венецианцев, он много работал и в области музыкально-драматического жанра *оратории*, подготовив почву гениальному Баху. *Тридцатилетняя война* (1618—1648) прервала интенсивное развитие немецкой музыки, вызвав упадок культурной жизни в Германии, за исключением оказавшегося в стороне от бедствий войны «вольного города» Гамбурга, где в 1678 местное бюргерство основало свою оперу, довольно быстро расцветшую (здесь работали Гендель, Кейзер, Телеман, Куссер, Граупнер, Маттесон и др.). Однако отсутствие подлинной художественной культуры, грубость вкусов и нравов гамбургской буржуазии определили столь же быстрый упадок этой оперы (начало 18 в.), превратившейся в ярмарочно-балаганный театр.

Первая половина 18 в. выдвигает двух величайших гениев—И. С. *Баха* и аклиматизировавшегося в Англии Г. Ф. *Генделя*, в творчестве к-рых нашло свое завершение трехвековое развитие Н. м. во всем многообразии ее форм и жанров. Огромную роль в истории музыки (и не только немецкой) сыграл Бах—проникновенный музыкант-философ, гениальный «лирик контрапункта», непревзойденный виртуоз органного искусства (его предшественники—знаменитые органисты: Букстегуде, Рейнкен, Фробергер, Пахельбель, Керль и др.), синтезировавший в своем творчестве величайшие достижения немецких, французских и итальянских мастеров. Инструментализм Баха явился необходимой основой развития классического симфонизма *Гайдна*, *Моцарта* и особенно *Бетховена*, воплотившего в грандиозных философских концепциях своих симфоний героический пафос Французской буржуазной революции конца 18 века.

Развитие классического симфонизма было в значит. мере подготовлено пышным расцветом инструментальной музыки 18 в. Немаловажную роль здесь сыграла т. н. Маннгеймская школа, впервые широко использовавшая и развившая музыкально-динамические средства выразительности (см. *Динамика*) и разработавшая основы совр. *инструментовки*. Глава этой школы И. А. Стамиц был непосредственным предшественником Гайдна и Моцарта. Последний является крупнейшим представителем Н. м. 18 в. и в области оперы (испытывавшей еще сильно влияние итальянской школы), если не считать ее знаменитого преобразователя Х. В. *Глюка*, важнейший период творческой деятельности к-рого прошел в Париже.

С первой четверти 19 в. Германия становится центром муз. *романтизма*, выдвинувшего ряд крупных художников. В раннем периоде—это К. М. *Вебер*, создатель нем. национальной романтич. оперы, оказавший огромное влияние на ее дальнейшее развитие вплоть до Р. *Вагнера*, и Ф. *Шуберт*—гениальный художник в области камерных жанров инструментальной и вокальной (песня) лирики. В период «зрелого романтизма» эта линия интимной эмоционально-выразительной лирики получает чрезвычайно яркое развитие в творчестве Р. *Шумана*, Ф. *Листа*, Г. *Вольфа* и отчасти И. *Брамса* и Ф. *Мендельсона*. Субъективно-лирическое, философски-созерцательное содержание романтич. искусства определило новые формы симфонизма, проделавшего сложный путь развития от песенно-лирических немецких симфоний Шуберта—Шумана через классическую романтику Мендельсона (и отчасти Брамса) к программно-философским симфоническим поэмам Листа и, наконец, Рихарда Штрауса. Последними крупными симфонистами Н. м. были Брукнер и *Малер*.

В 20 в., особенно в послевоенный период, обозначился упадок Н. м., обусловленный глубоким идейным кризисом бурж. искусства, бесплодно искавшего выхода из творческого тупика в экспрессионистских опытах создания «нового языка» (Шенберг и его школа; см. также *Экспрессионизм* в музыке). В соврем. фашистской Германии Н. м. окончательно выродилась в казенное «ура-патриотическое» сочинительство официальных композиторов, пытающихся создать «нац. искусство чистой расы»; наряду с этим озверелые фашистские за-

правилы уничтожают великие образцы подлинной муз. культуры. Лучшие талантливые представители современной Н. м. эмигрировали из Германии; из них ряд передовых художников примкнул к народному фронту и успешно работает над новыми музыкальными произведениями, проникнутыми духом антифашистской борьбы.

НЕМЕЦКАЯ ШВЕЙЦАРИЯ—часть Швейцарии, преимущественно на С.-В. от Интерлакена, в которой преобладающим языком является немецкий.

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК—один из *германских языков*. Термин «Н. я.» обнимает: 1) нижненемецкий яз. (Plattdeutsch), потомок древнесаксонского яз. (памятники с 9 в.), в Сев. Германии; 2) верхненемецкий (Hochdeutsch), называющийся с 8 в. по 12 в. древним, с 12 в. до Реформации (16 в.)—средним, а далее—новым, и 3) переходные франкские диалекты (на Рейне). Нововерхненемецкий язык, получив письменную обработку в канцеляриях Саксонского курфюршества, стал литературным яз. всех немцев в Германии и вне ее; первый памятник его — перевод Библии *Лютера*. В узком смысле под Н. я. понимают именно этот литературный верхненемецкий язык. Немецкий язык, как и другие германские языки, в своем словарном составе, в грамматическом строе и фонетике испытал глубокое воздействие *финно-угорских языков*.

Лит.: Энгельс Ф., Франкский диалект, [М.], 1935.

НЕМЕЦКОЕ ИСКУССТВО. В искусстве германских племен периода Великого переселения народов, представленном орнаментом и предметами художественного ремесла, намечаются два течения: 1) северо-германское, где линейная плетенка орнамента сочетается со стилизованными фигурами животных, и 2) южно-германское (готы, лангобарды), развившееся под явным воздействием Востока (Ирана).

Процесс феодализации гос-ва и организация церкви обусловили развитие средневекового Н. и. Время Карла Великого характеризуется попыткой создать архитектуру на основе римских и византийских традиций (в Аахене строится центрически-купольная капелла). Те же влияния сказываются и в каролингской миниатюре, резьбе на кости и пр.

Романское искусство (см. *Романский стиль*) охватывает в Германии время с 10 в. по 13 в. Ряд монументальных церковных сооружений знаменует собой торжество идеологии феодально-церковного строя—соборы в Майнце, Шпейере, Вормсе (11—12 вв.), дворец в Госларе и др. памятники (с нач. 11 в.). Церкви украшаются стенописью (Рейхенау, Брауншвейг и др.) и скульптурными украшениями (бронзовые двери в церкви св. Михаила в Гильдесгейме, «Золотые ворота» во Фрейбурге и др.).

Развитие городов и городской буржуазии дает толчок проникновению (из Франции) и распространению стиля *готики*, сначала в прирейнских и придунайских городах (с 13 в.), затем в др. областях Германии. Господствуют два типа зданий: городские соборы [в 13 в.—Фрейбург, Кёльн (законченный в 19 в.), Страсбург; в 14—15 вв.—Ульм, Вена, Любек и др.] и ратуши (Брауншвейг, Бремен, Регенсбург, Ульм, Любек и др.). Соборы украшаются скульптурными циклами (замечательные статуи на фасадах соборов в Наумбурге, Бамберге, Страсбурге, 13 в.). В 15 в. намечается первоначальное развитие т. н. северного Ренессанса (Возрождения) и прежде всего в станковой живописи: мастер Франке—в Сев. Германии, Конрад Виц, Мозер и др. — в Юж. Германии. За ними следует поколение зрелых художников: Мартин Шонгауэр (ум. 1491)—в Эльзасе, М. Пахер—в Тироле, Вольгемут, Гольбейн Старший—в Юж. Германии и др. Развивается гравюра на дереве и на меди (первый крупный мастер графики—Шонгауэр). В скульптуре выдвигаются во 2-й пол. 15 в. Рименшнейдер и Фейт Штос (скульптура на дереве), Адам Крафт (на камне), П. Фишер (бронза). Творчество этих художников отразило особенности немецкого Ренессанса, развившегося в период назревания Крестьянской войны 1525 и Лютеровой реформации: их творчество, сохранившее многие средневековые черты, носит отпечаток нарастающих социальных противоречий и религиозно-протестантских настроений с их плебейско-бюргерскими тенденциями. Величайший художник нем. Возрождения *Дюрер* (1471—528) в зрелую пору своего развития пытался освободить Н. и. своего времени от его ограниченности, борясь с готическими пережитками, и стремился связать Н. и. с художественной культурой передовой страны, Италии. В его творчестве реализм достигает своей вершины. К этой же линии развития принадлежит и космополитический *Гольбейн* Младший (1497 — 543). Средневековая мистика продолжала жить в творчестве большого мастера М. Грюневальда (ум. ок. 1530). После Крестьянской войны и последовавшей затем реакции обнаруживаются первые признаки наступающего упадка художеств. жизни. Они чувствуются уже в творчестве *Кранаха* (1472—1553), Альдегревера (1502—55) и др.

В области архитектуры нем. Возрождение не дало больших достижений (Гейдельбергский замок 2-й пол. 16 в.). На рубеже 16—17 вв. Э. Голль (1573—646) пытался создать запоздалый нем. Ренессанс.

Тридцатилетняя война, разорив Германию, надолго превратила ее в отсталую страну и в области искусства. Однако в начале 18 в. при дворах немецких князей развивается искусство *барокко*, в первую очередь архитектура. В Берлине работает выдающийся архитектор и скульптор А. Шлютер (1664—714), в Дрездене—мастер *рококо*, архитектор Пёппельман (1662—736), в Вене — Фишер фон Эрлах (1656—723), в Вюрцбурге—Нейман (1687—753).

18 век был веком зарождения буржуазного Н. и. *Классицизм* был представлен в живописи Р. Менгсом (в эстетике—*Винкельманом*). Ходовецкий (1726—801) в своих гравюрах дал первые образцы реалистического морализирующего жанра в духе идеологии третьего сословия.

Сравнительно позднее развитие капитализма в Германии 19 в. отразилось в живучести феодально-реакционных художеств. традиций. Классицизм в конце 18 и начале 19 вв. продолжали: в живописи—Я. А. Карстенс (1753—1798) и в архитектуре—Шинкель (1781—841); в скульптуре ему подчинились реалисты Шадов и Раух. В период реакции, наступившей после победы над Наполеоном, широкое развитие в Н. и. получает романтизм. Архитекторы обращаются к средневековой готике (между прочим возобновляются работы над окончанием Кёльнского собора). Провозвестниками романтизма в живописи были Рунге и пейзажист Каспар Давид Фридрих.

«Братство назарейцев», объединявшее живописцев Овербека, Шнорра, П. Корнелиуса и др., пытается возродить религиозную и историч. фреску, подражает старым дорафаэлевским итальянцам и средневековому искусству. Несколько ближе к реализму романтик Ретель («Пляска смерти»). Немецкий жанр 40—60-х гг. (в т. н. стиле Бидермейер) наряду с усилением моментов мещанского реализма сохраняет романтическое настроение в филистерском любовании нем. сказками, бытом и мещанскими нравами (Мориц Швинд, Шпицвег, Людвиг Рихтер и др.). Процветают также поверхностная жанровая живопись дюссельдорфцев (Кнаус и др.) и историческая живопись Каульбаха и Пилоти.

Бурж. реализм знает не много значительных имен; из них выдаются: берлинец *Менцель* (1815—905), в последней трети 19 в.—*Лейбль* (1844—900), Трюбнер и др. С 90-х годов реализм начал склоняться к *пленэризму* (в творчестве *Либермана*) и *импрессионизму*, к которому в Германии принадлежат отчасти Уде, Слефохт, Коринт. Однако импрессионизм не имел в художественной жизни Германии того значения, как в др. странах. Линию романтических, оторванных от жизни поисков большого стиля во 2-й пол. 19 в. продолжали *Бёклин* (1827—901), А. Фейербах и Ганс фон Маре (1857—87), из к-рых последний (наряду со скульптором А. Гильдебрандом) стал одним из провозвестников формализма в искусстве и эстетике.

Эпоха начинающегося империализма породила в Н. и. новую волну реакции. В архитектуре, где господствовал эклектизм и возврат к прошлому, венский архитектор Отто Вагнер и др. еще раз попытались преодолеть бессилие зодческой мысли буржуазного 19 в., но в условиях растущих противоречий капиталистического общества скатились к декоративизму и символике, характерным для так называемого *модерна*.

В так называемых сецессионах, отколовшихся от официальных салонов, объединились молодые художники (Мюнхенский сецессион в 1892, Берлинский—с 1899). Здесь процветали символизм и формализм (Фр. Штук, Клингер, Климт и др.). Дальнейшее развитие социальных противоречий углубило кризис бурж. искусства, выразившийся прежде всего в развитии *экспрессионизма* (с 1906). Последний пользовался особым успехом после войны (живописцы Нольде, Кокошка, Пехштейн, Марк, Шмидт-Ротлуфф, скульптор Барлах и др.). В 1921 возникла группа «Новой вещественности», к-рая пыталась скрыть свой формализм под «реалистической» оболочкой. Реалистич. течение в Н. и. эпохи империализма наиболее сильно было представлено революционным крылом художников, прежде всего Кете *Коллъвиц* (р. 1867), и вышедшей из среды экспрессионизма группой художников левого направления (*Гросс*, Хартфильд и др.).

К архитектуре позднего модерна принадлежат постройки Лооса, Месселя, Беренса. Послевоенная архитектура стоит под знаком *конструктивизма* (Таут, группа «Баухауз», Гропиус); экспрессионизм сказался в творчестве Э. Мендельсона.

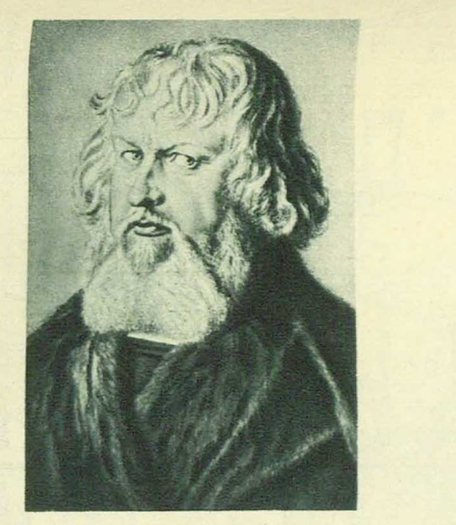
Приход в 1933 к власти фашистов привел к полному разгрому искусства в Германии. Лучшая часть художников эмигрировала. Унифицированная продукция оставшихся в Германии художников создается под знаком реакционного мистицизма и оголтелого шовинизма (фашистского расизма).

Лит.: Верман К., История искусства всех времен и народов, т. I—III, СПБ, 1902—13; Мутер Р., История живописи в XIX веке, т. I—IV, СПБ, 1899—902.

НЕМЕЦКОЕ МОРЕ, Северное море—море у берегов Северо-Западной Европы. На З. отделяется от Атлантического океана о-вами: Великобританией, Оркнейскими и Шотландскими; на С. непосредственно соединяется с океаном, на Ю.—через узкий (33,5 *км*) пролив Па де Кале; на В. рядом проливов (Скагеррак, Каттегат, Бельты и Зунд) соединяется с Балтийским м. Поверхность—ок. 572 *км²*. Н. м.—самое мелкое из морей после Азовского: его ср. глубина около 100 *м*; наиболее глубокие места (680 *м*) находятся у берегов Скандинавского п-ова. Посредине лежит обширная отмель Доггербанк (13—30 *м*). Много заливов и островов; последние на Ю.-В. представляют части материка, оторванные разрушительной работой волн (Гельголанд, Фризские о-ва). Прилив достигает значит. высоты (до 3,5 *м*). Если прилив совпадает с сильными с.-з. ветрами, то высота приливной волны удваивается, и море производит сильнейшие опустошения на ю.-в. берегах, в предупреждение чего местами воздвигнуты грандиозные плотины (Нидерланды). Соленость весьма значительна—до 3,5%. Важнейшие течения идут с С. на Ю. вдоль зап. берега и обратно вдоль вост. берега; через Скагеррак идет поверхностное течение из Балтийского моря. Н. м. не замерзает; лед бывает лишь в устьях рек и то не каждый год; часты бури и туманы. Очень богата животная жизнь (сельди, треска, омары, устрицы); обширные рыбные промыслы, особенно на Доггерской отмели. Н. м. лежит между наиболее пром. и торг. странами Европы: Англией, Францией, Бельгией, Нидерландами, Германией, Данией, Швецией и Норвегией. Поэтому оно наиболее посещается судами, а берега его превосходно обставлены маяками и всякого рода знаками. На берегах Швеции и Норвегии Немецкое море образует превосходные естественные гавани, в остальной части главные порты (Гамбург, Бремен, Роттердам, Антверпен и др.) расположены не у самого моря, а в устьях больших рек.

НЕМИРОВИЧ-ДАНЧЕНКО, Василий Иванович (1848—936)—писатель. Родился в Тбилиси в семье офицера. Юность провел вместе с отцом в походах по Дагестану и Турции. С 1877, во время Русско-турецкой войны, был корреспондентом с театра военных действий. Написал большое количество путевых очерков, в к-рых часто фантазия заменяла действительность, романов, рассказов из военной жизни и т. д. Творчество Н.-Д., слабое в художественном отношении, направлено на поддержку дворянско-бюрократического режима. С 1921 Н.-Д. был белым эмигрантом.

НЕМИРОВИЧ-ДАНЧЕНКО, Владимир Иванович (р. 1858)—один из организаторов, художественный руководитель и директор Московского художественного театра им. Горького; народный артист Союза ССР. В 1936 награжден орденом Трудового красного знамени, в 1937—орденом Ленина. Перу Н.-Д. принадлежит ряд романов, очерков и пьес [комедия «Шиповник», 1881, «Соколы и вороны» (вместе с А. И. Южиным), «Последняя воля», «Новое дело» (получила Грибоедовскую премию), «Золото», «Цена



А. Дюрер (1471–1528).
Портрет Гольцшуэра.

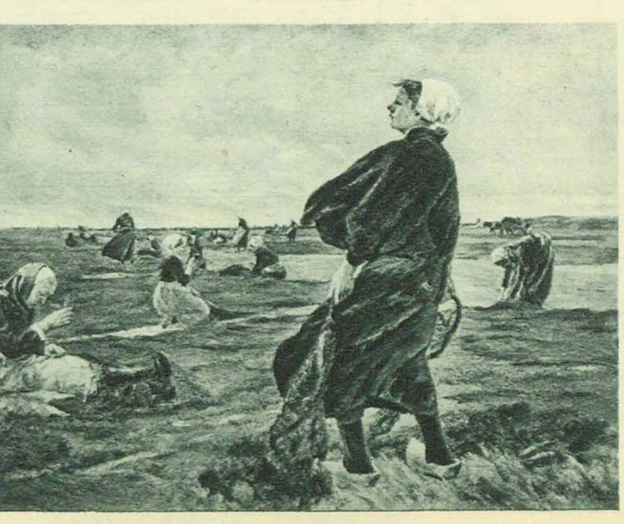


Лука Кранах (1472—1553). Юдифь.

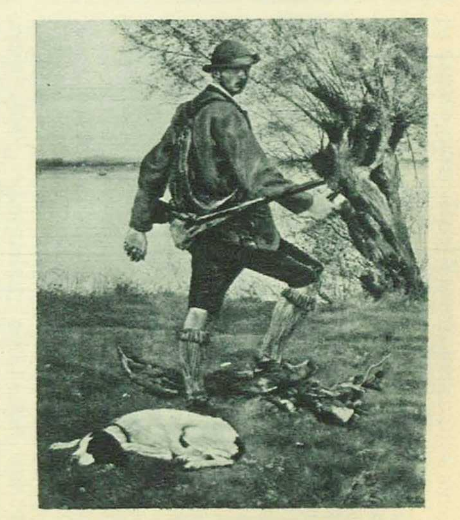


Ганс Голбейн Младший (1497—1543).
Портрет неизвестного.

А. Фейербах (1829—1880).
Ифигения на берегу моря



М. Либерман (р. 1847). Штопальщицы сетей.



В. Лейбль (1844—1900). Охотник.

жизни», «В мечтах» и др.]. В 1891 получил назначение в Театрально-литературный комитет при Малом театре (в него входили: Н. С. Тихонравов, Н. И. Стороженко и А. Н. Веселовский). Был руководителем драматических курсов Московского филармонического училища. В 1898 вместе с К. С. *Станиславским* создал Московский художественный театр, куда вошел с группой своих учеников, окончивших филармонию (Книппер, Савицкая, Мунт, Мейерхольд, Загаров, Москвин, Снегирев, Роксанова). В 1919 организовал музыкальную студию, выросшую дальше в музыкальный театр его имени. Одним из первых удостоен звания народного артиста Республики. Много содействовал приобщению к Художественному театру Чехова и Горького. Н.-Д. — выдающийся, очень разносторонний и яркий режиссер и педагог.



НЕМОЙ СЕЙМ—польский сейм 1717, принужденный под давлением русских войск Петра I, вмешавшегося в борьбу польского короля Августа II Саксонского с партией низложенного Станислава Лещинского, утвердить продиктованный Россией Варшавский трактат 1716 о выводе саксонских войск, роспуске и воспрещении конфедераций и ограничении численности польских войск.

НЕМЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ АССР—образована 19/X 1918 под названием автономной области немцев Поволжья из немецких колоний Нижнего Поволжья. С 1924 область была преобразована в автономную республику; с 1929 республика вошла в состав Нижне-Волжского края, а с 1934 включена в состав Саратовского края. С декабря 1936 АССР немцев Поволжья входит в состав РСФСР.

Территория—28,2 т. *км²*; делится на 21 кантон (район). Центр—гор. Энгельс. Другие города—Бальцер, Маркштадт. Нас.—576 т. ж. (на 1/I 1933). Правобережье населено значительно плотнее — до 20—30 ч. на 1 *км²*. Немцы составляют 66,4% населения, остальные приходятся главным образом на русских и украинцев.

АССР НЕМЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ

Немцы являются потомками немцев-колонистов, которые переселились из Юго-Западной Германии в этот район Нижнего Поволжья еще в 70-х гг. 18 в.

Природные условия. Н. П. АССР расположена по обе стороны Волги. Правобережная меньшая часть на Приволжской возвышен-

ности имеет холмистый рельеф, местами свыше 300 *м* абс. высоты; спускается полого к В. и к Ю. Левобережная часть—низменная равнина. Значительных рек, кроме Волги, нет. Климат резко континентальный, с короткой весной, жарким летом и холодной зимой, к-рая сопровождается частыми буранами. Количество осадков—от 350 *мм* на С.-В. до 150 *мм* на Ю.-В.; около половины осадков выпадает в период от 1/X до 1/IV. Из полосы сухих степей и пустынь Средней Азии дуют сильные ю.-в. ветры, так называемые суховеи. Почвы—суглинистый и супесчаный чернозем. По растительному покрову правобережье входит в полосу лесостепи, а левобережье представляет степи, непосредственно примыкающие на юго-востоке к засушливым степям Казахстана. Полезными ископаемыми республика бедна. Есть глины, известняки, фосфориты.

Народное хозяйство. Основное занятие населения и главная отрасль народного хозяйства — сельское хозяйство. К 15-летию существования республики коллективизация достигла 100% охвата деревни колхозами. Мощно развернулось совхозное строительство (2 зерновых и 25 животноводческих совхозов). Количество МТС с 1 в 1929 выросло до 39 в 1933 и до 53 в 1936. Главные отрасли сельского хозяйства—зерновое земледелие с высоким процентом пшеницы и мясо-молочное животноводство. Важнейшие технические культуры—подсолнух, махорка и горчица. Особенную известность приобрела местная горчица, посевы которой занимали в 1935 13,4 т. *га*, что составляло около 5% всех посевов горчицы в Советском союзе.

Посевные площади Немреспублики (1.335 т. *га* в 1936) на 26% превышают дореволюционные. Механизация с. х-ва достигла очень высокого уровня. Тракторный парк МТС вырос с 51 трактора в 1929 до 4.478 тракторов в 1936 и обслуживает всю посевную площадь колхозов. До 1929 Немреспублика не имела совсем автомашин и комбайнов, в 1935 было 348 грузовых автомашин и 601 комбайн; сложных молотилок в 1928 было 360, а в 1935—800. Одной из первых Немреспублика стала вводить у себя электроплуги.

Начато строительство (1937) большой оросительной системы, которая будет питаться волжскими водами (насосная станция близ гор. Энгельса) и орошать около 10 т. *га* посева. Строительство первой очереди намечено закончить в 1939.

Общая численность скота (1936): лошадей—31,5 т. голов, крупного рогатого скота—236,3 т. голов, свиней—151 т. голов.

Еще больших успехов достигла Н. П. АССР в области промышленного строительства. Она не только реконструировала и развила свои старые отрасли промышленности—пищевкусовую (мельницы, маслоделки, крупорушки, табачные фабрики и т. д.) и легкую (кожевенное, сарпиночное и др. производства), но и начала строительство новых, как, напр., с.-х. машиностроение, лесопиление и др. В гор. Энгельсе из маленькой литейной мастерской вырос завод банно-прачечного оборудования. В гор. Бальцере на месте старой мастерской возник з-д «Арбейтер» (Рабочий) по изготовлению насосного оборудования и ремонту с.-х. машин. В сел. Гримм ремонтная мастерская сельскохозяйственных машин превратилась в машиностроительный завод «Рекорд» (станкостроение). Небольшой металлообрабатывающий завод в городе Марксштадте реконструирован в завод тракторных деталей. Организовано также двигателестроение.

Значительное развитие получила хлопчатобумажная и трикотажная пром-сть. В наст. время в республике работают: ткацко-апретурная фабрика им. К. Либкнехта в городе Бальцере и ткацкая фабрика в сел. Крацке. Кустарное производство сарпинки сосредоточено главным образом в 3 смежных районах: Бальцерском, Золотовском и Франкском, в форме союза промысловых артелей. В Бальцере имеется и трикотажная ф-ка им. К. Цеткин. В 1932 реконструирована и расширена махорочная ф-ка в Марксштадте. Имеется широкая сеть масло-сырозаводов. Стоимость продукции крупной промышленности в 1936—78 млн. р. Число рабочих—14 тыс., из которых больше половины—немцы. Наряду с крупной развивается и мелкая кустарная кооперативная промышленность.

Основными объектами промышленного строительства во втором пятилетии являются: гигантский мясокомбинат и костеобрабатывающий завод (город Энгельс), консервный завод (Гуссенбах).

В транспортном отношении Н. П. АССР обслуживается прежде всего Волгой, которая протекает по республике на протяжении 340 *км*, и железнодорожными линиями: Энгельс—Урбах—Астрахань, Красный Кут—Александров-Гай, Урбах—Уральск и Ершово—Пугачев, общим протяжением (на 1/I 1933) в 353 *км*. Протяженность сети автогужевых дорог на 1/I 1934—4.521 *км*.

Народное образование. Культурное строительство достигло значительных успехов. Осуществляется семилетнее обучение. В 1935/36 в школах всех типов обучалось 75,9 т. немецких детей и детей других национальностей, из них в 256 начальных школах—24,5 т., в 146 неполных средних школах—41,1 т. и в 19 средних школах—10,3 т. детей. Имеется два педагогических вуза (Педагогический и Учительский институты) с 420 студентами и 4 педагогических училища с 1.027 учащимися. Для подготовки специалистов и руководящих работников в области сельского хозяйства открыт сельскохозяйственный вуз с 228 учащимися, высшая коммунистическая с.-х. школа с 186 учащимися и 4 с.-х. техникума с 750 учащимися. Имеются медицинский и социально-экономич. техникумы, 3 рабфака, 2 совпартшколы и 12 школ фаб.-зав. ученичества. В 1936 в школах взрослых обучалось 20,2 т. ч. В 1935 дошкольными площадками и детсадами было охвачено 14 т. детей. В республике имеются 234 б-ки с 877,5 т. томов книг, 350 клубных учреждений, 5 театров (в том числе 2 передвижных и 2 колхозных), 107 киноустановок (34 стационарных и 73 кинопередвижки), в том числе 10 звуковых кино; 2 музея. Имеется парк культуры и отдыха.

НЕМЦЫ—народ германской языковой группы (см. *Германцы* и *Германские языки*), говорящий на *немецком языке*. Название «немцы»—общее всем славянским народам обозначение их германских соседей—производят от имени одного из непосредственно соседивших с зап. славянами герм. племен, немегов, к-рое славянская народная этимология восприняла как «Н.», т. е. «немые», «невнятно говорящие», «не могущие ответить на обращенную к

ним речь». Судя по данным языка, немецкая народность образовалась из смешения германских племен, населявших часть Средней Европы, с более древним финским населением, ими ассимилированным. Кроме того Н. ассимилировали значительное количество славянских племен, живущих на территории между Эльбой и Одером. Нем. бурж. географическо-статистический справочник Гикманса 1936 определяет общую численность Н. в 95 млн. ч., из коих в Германии, по тому же справочнику 1930, живет 63.710 т., в Австрии—6.230 т. Значительные немецкие национальные меньшинства живут в пределах Чехословакии (главным образом в Северной Богемии, т. н. судетские Н.), Польши (главным образом в Познани, Верхней Силезии и Поморьи), Румынии (в частности трансильванские с а к с ы и банатские ш в а б ы), Венгрии, Югославии (главным образом в Воеводине), Италии (Южный Тироль) и некоторых других странах. Крупные эмигрантские массы немцев издавна живут за океаном—в США, где они в значительной части американизировались, а также в Аргентине и Бразилии.

На нем. яз. кроме того говорит часть швейцарцев, население так называемых немецких кантонов Швейцарии (преимущественно на особом швейцарском диалекте), и эльзас-лотарингцев (эльзасский диалект нем. языка, также носящий особые черты).

Н е м ц ы в СССР. На территории старой России жило 1.790.500 Н. (по переписи 1897). В пределах СССР Н.—ок. 1.238½ т. ч. (по переписи 1926), остальные отошли к Польше и к прибалтийским государствам; часть их составляет население немецких колоний в Бессарабии, оккупированной Румынией. 94% немецкого населения СССР занимается сельским хозяйством.

Н. в Советском союзе—потомки выходцев из Германии, переселившихся при Петре I в Невский район, а при Екатерине II и позднее—в Поволжье (в район Саратова), в Приднепровье и на черноморское побережье. Переселенцы состояли большей частью из разоренных беспрерывными войнами и феодальной эксплоатацией ремесленников и крестьян. Царское правительство поселило немецких переселенцев главным образом в степных районах, отнятых у восточных народностей. Оно предоставило немецким колонистам специальным манифестом Екатерины II (1763) свободу вероисповедания и ряд привилегий, значительные участки земли и освобождение в течение ряда лет от налогов и военной службы. Эти привилегии, нек-рое самоуправление, сравнительно культурное ведение х-ва способствовали тому, что нем. колонии достигли значит. развития. Но на основе капиталистич. развития скоро выделилась значит. группа кулаков и помещиков за счет разорения бедняцких и середняцких хозяйств.

В 1870 правительство аннулировало привилегии, распустило самоуправление нем. колоний, насильственно ввело во всех нем. общинных правлениях рус. язык, ликвидировало в нем. колониях нем. школу. Капиталистич. дифференциация в нем. колониях и национальные гонения во 2-й пол. 19 в. вызвали среди немецких колонистов переселенческое движение из Поволжья и Украины, гл. обр. бедноты, на Сев. Кавказ, в Сибирь и Ср. Азию. Значительное число колонистов эмигрировало в Америку. Дворянство имелось среди балтийских Н. Остзейские бароны и немецкая буржуазия тесно срослись с русским дворянством и буржуазией и представляли опору самодержавия и реакции.

Во время Мировой войны царское пр-во объявило нем. колонистов внутренними врагами и массами выселяло их в Сибирь, не тронув остзейских баронов.

До Великой пролетарской революции в нем. колониях классовое расслоение было чрезвычайно велико. Октябрьская социалистическая революция 1917 освободила нем. трудящихся от эксплоатации со стороны немецкой сельской буржуазии и помещиков, открыв немецким колониям, на основе ленинско-сталинской национальной политики, широкий путь к социалистическому строительству. В годы гражданской войны одним из элементов контрреволюции явилось немецкое кулачество (восстания в немецких колониях).

Победа социализма в СССР, приведшая к ликвидации всех паразитических классов, привела в том числе и к ликвидации немецкого кулачества.

Немецкие крестьянские массы в СССР принимают активное участие в общем процессе социалистического строительства, высоко поднявшего их общее благосостояние и культурный уровень. Создались и кадры немецких промышленных рабочих.

Декретом СНК в 1918 колонии Н. Поволжья были выделены в Трудовую коммуну немцев Поволжья (автономная область немцев Поволжья). В 1923 автономная область немцев Поволжья была преобразована в автономную советскую республику немцев Поволжья. Кроме того организован ряд немецких районов и отдельных немецких сельсоветов в др. местах. Немецкое население охвачено густой сетью немецких школ. Большое распространение получила немецкая советская печать.

НЕНАПАДЕНИЕ—принцип ограждения государств от военного нападения на них со стороны других государств. Договоры о Н. различных видов, напр. договоры о вечном мире, заключались со времен глубокой древности, но получили после Мировой войны 1914—1918 особо широкое распространение и специфический характер договоров об отказе от *агрессии*. В 1932 Лига наций приняла типовой договор о Н.

Политическое значение договоров о Н. зависит от того, какие гос-ва в них участвуют и каковы обстоятельства их заключения. Договоры о Н. обычно являются орудиями мира (напр. советские договоры о Н.), исключая или затрудняя общественно-политическую подготовку данного гос-ва к войне; отказ от заключения договора о Н. свидетельствует об агрессивных намерениях соответствующего государства (отказ Японии от заключения договора о Н. с СССР). Однако в некоторых случаях договоры о Н. могут противоречить целям мира, в частности когда заключением договора о ненападении какое-либо государство добивается того, чтобы другие договаривающиеся стороны не мешали ему безнаказанно нападать на третьи государства и не оказывали им помощи вопреки системе коллективной охраны безопасности (например польско-германская декларация о ненападении 1934, предложение Гитлера о заключении договоров о ненападении с соседними странами).

Правительство СССР, считая Н. одним из основных положений своей мирной политики, заключило договоры о ненападении и нейтралитете в 1925 с Турцией, в 1926—с Германией (только о нейтралитете), с Литвой и с Афганистаном, в 1927—с Ираном, в 1932—с Финляндией, с Эстонией, с Латвией, с Польшей и с Францией, в 1933—с Италией. Часть этих договоров была дополнена конвенциями о согласительной процедуре, а также лондонскими конвенциями об определении агрессии. Советские договоры о Н. и нейтралитете охватывают не только отказ от военного нападения, но и неучастие в экономической блокаде и враждебных политических комбинациях. Кроме того СССР участвует в Пакте Келлога и в Пакте Лиги наций, предусматривающих Н.

Под экономическим Н. понимается отказ от агрессивной политики по отношению к какому-либо гос-ву при помощи мер экономич. давления. Советское правительство вносило в 1931 в комиссию изучения вопроса об европейском союзе и в 1933 на Лондонскую мировую экономическую и денежную конференцию проект протокола об экономическом Н., предусматривающего подтверждение экономического равноправия всех стран независимо от их социально-политического строя и экономической системы и недопущение *дискриминации* отдельных стран.

Лит.: Договоры о нейтралитете, ненападении и о согласительной процедуре, заключенные между Союзом ССР и иностранными государствами, М., 1934.

НЕНАСЫТЕЦ—самый большой из порогов Днепра, 5-й сверху, образованный выступами кристаллических пород. Длина св. 800 *м*, общее падение 4,5 *м*. С постройкой Днепровской плотины и поднятием уровня воды на Днепре порог перестал существовать.

НЕНАСЫЩЕННЫЕ (НЕПРЕДЕЛЬНЫЕ) СОЕДИНЕНИЯ—органич. соединения, отличающиеся способностью легко присоединять к себе молекулы водорода, хлора, брома и др. элементов и соединений.

НЕНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ—округ Северной обл. РСФСР, образован в 1929. Расположен по обе стороны нижнего течения реки Печоры, включает п-ов *Канин* и тундры: Канинскую, *Малоземельскую* и *Большеземельскую*. Площ. 214,5 *км*^{2}; нас. 16,7 т. ж. (1933) (44% ненцев); центр—*Нарьян-Мар*. Гл. занятия населения—оленеводство, рыболовство, охота. Во второй пятилетке начата разработка Воркутинского месторождения Печорского угольного бассейна и флюорита в Амдерме.

НЕНЕЦКИЙ (ЮРАЦКИЙ) ЯЗЫК—относится к самоедским языкам. В Н. я. различают два диалекта: 1) диалект тундровых ненцев и 2) диалект лесных ненцев (пян-хасава). После Октябрьской социалистической революции ненцы получили свою письменность. В основу письменного ненецкого языка взят большеземельский говор тундрового диалекта. В 1932 начали вводить латиницу, но в 1937 ненцы перешли на новый алфавит на основе русской азбуки.

НЕ'ННИ (Nenni), Пьетро — один из лидеров итал. соц. партии и ее представитель в Исполкоме послевоенного 2 Интернационала. Во время Мировой войны Н. был сторонником участия Италии в этой войне и находился в тесных сношениях с Муссолини. В 1920 вступил в итал. соц. партию. После ее раскола—один из лидеров партии максималистов (см. *Италия*, Политические партии). В 1930 возглавлял раскол последней и вместе с отколовшейся частью перешел в итальянскую социалистическую партию. С 1936 Ненни—сторонник единства действия между социалистической и коммунистической партиями; выступает за совместную борьбу 2 Интернационала и Коминтерна против фашизма. В 1936 Ненни—активный участник кампании солидарности с борьбой испанского народа против фашистского мятежа и итало-германских интервентов и политический комиссар одной из интернациональных бригад, сражающихся в Испании против фашизма.

НЕНЦЫ—один из народов самоедской языковой группы, к которой принадлежат также *нганасаны* (тавгии) и *энцы*. В пределах Туруханского р-на Красноярского края и Таймырского нац. округа Н. называют юраками. Н. населяют тундровую полосу, западной границей к-рой является вост. берег Белого моря, восточной—нижнее течение р. Енисея (включая его правобережье), северной—берега Северного Ледовитого океана, с о-вами Колгуевым, Вайгачем, Новой Землей, Белым, и южной—начало лесотундры. На р. Пуре и по нек-рым притокам Оби Н. населяют таежную область. В отличие от тундренных Н. (вындер-хасава) они называются таежными Н. (пян-хасава). По переписи 1926, Н. (включая юраков) числилось св. $17^1/_2$ т. ч. Основные занятия—оленеводство, охота и рыболовство.

В 12 в. Н. платили дань Новгороду пушниной. В 15 в. с занятием Севера Московским гос-вом Н. были покорены вместе с сев.-двинскими народами, защищавшими свою независимость. Ямальские и обь-енисейские Н. были завоеваны в конце 15 и нач. 16 вв. Поход Семена Курбского на Югорскую землю в 1499 сопровождался подавлением Н. и захватом их имущества. Дальнейшие грабежи служилых людей, насильственная христианизация и высокое ясачное обложение вызвали ряд народных восстаний. В 1527 ямальские Н. вместе с вогулами и остяками осадили гор. Березов, служивший опорным пунктом московских завоевателей, но были отражены войсками. На почве жесточайшего колониального гнета и грабежей в 1719, 1731 и 1749 произошли восстания Н. Канинской, Малоземельской и Большеземельской тундр, к-рые были подавлены самым свирепым образом.

Разжигая национальную вражду между Н. и соседними народами (остяками, вогулами и др.), русское самодержавие искусственно поддерживало среди Н. кочевой быт, пережитки родовых отношений, нищету и невежество. В дореволюционное время Н. быстро вымирали под жестоким гнетом скупщиков-промышленников и царской администрации. Перед Мировой войной их оставалось меньше $12^1/_2$ т. ч.

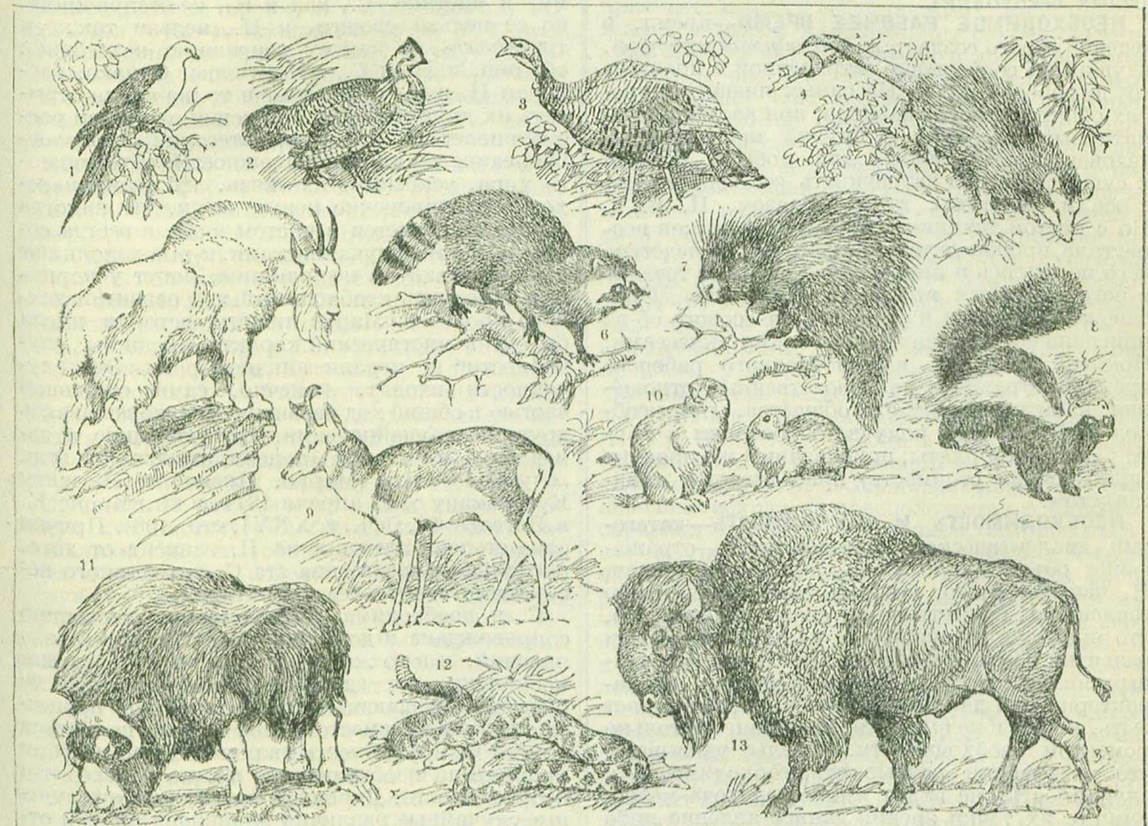
Февральская бурж.-демократич. революция 1917 не улучшила положения Н. Богатые оленеводы-купцы попрежнему эксплоатировали трудящиеся массы, и попрежнему господствовал национально-колониальный гнет. Только Октябрьская социалистич. революция положила конец национальному бесправию Н. Под руководством большевиков, с помощью русского рабочего класса Н. свергли власть эксплоататоров и начали создавать в тундре органы советской власти. В период гражданской войны трудящиеся Н. принимали активное участие в местных партизанских отрядах, защи-

щавших советский Север от белогвардейских банд и англо-французских интервентов.

В результате Великой пролетарской революции, уничтожившей национально-колониальный гнет и эксплоататорские классы, резко изменилось экономическое положение и культурное состояние ненецких масс. В общем процессе социалистического строительства на далеком Севере образованы крупные оленеводческие ненецкие колхозы. Ненецкое население увеличивается и постепенно оседает. Организованы нац. округа: Ненецкий, Ямальский, Таймырский; бедняки и середняки объединяются в первичные производственные товарищества и артели; образованы культурные базы, создана ненецкая письменность, имеются нац. школы, учебники на родном яз., издаются книги, газеты. Ненецкий фольклор отличается своим богатством.

НЕ'О... (греч.)—приставка в сложных словах, означающая «новое», напр. *неологизм*.

НЕОАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ—в географии животных так называется область Сев. Америки до Мексики. Животный мир Н. о. во многом



Неоарктическая область: 1—странствующий голубь, 2—луговой тетерев, 3—дикая индейка, 4—опоссум, 5—снежный козел, 6—енот, 7—древесный дикобраз, 8—вонючка, 9—вилорог, 10—луговые собачки, 11—овцебык, или мускусный бык, 12—гремучая змея, 13—бизон.

сходен с фауной Старого света—палеарктической области. Характерны для Н. о. вонючка, луговые собачки, дикобразы, особые олени, вилороги, снежные козлы, особые медведи (гризли), волки, бизоны, наконец, на крайнем С.—мускусный бык; среди птиц—странствующие голуби, луговой тетерев, дикие индейки, каролинские попугаи; среди земноводных—аксолотли; среди рыб—костистые ганоиды. Неоарктическая область делится на подобласти: канадскую и переходную сонорскую. См. *Зоогеография*.

НЕОБЖИТЫЕ ОБЛАСТИ—пространства, оставшиеся незаселенными вследствие тяжелых условий существования там человека. По мере роста культуры и развития техники сообщений площадь Н. о. сокращается; в наст. время ее можно считать равной приблизительно 50 млн. *км*², т. е. около $1/3$ всей поверхности суши. Больше всего Н. о. в полярных странах. К ним относятся внутренние пространства Гренландии, Исландии, Новой Сибири, многие острова Американского полярного архипелага, весь материк Антарктиды и многие о-ва Антарктики. Среди заселенных пространств Н. о. находятся в виде б. или м. значительных отдельных пятен на нек-рых о-вах, в высокогорных областях и пустынях. Наиболее значительны из них: внутренние области Австралии, значит. часть Сахары, Ливийской пустыни и Аравии. К необжитым областям можно также отнести площади земли, имеющие лишь временное или крайне редкое население, например острова, посещаемые в известные периоды промысловыми партиями, или острова Новой Земли, имеющие всего сотню жителей на пространстве в 92 т. *км*².

НЕОБРАТИМЫЕ ПРОЦЕССЫ, или реакции (химия)—процессы, к-рые не могут быть проведены в прямом и обратном направлении через те же промежуточные состояния, напр. при взрыве (сгорании) пороха образуются газы, из

которых получить обратно порох уже нельзя. Ср. *Обратимые процессы.*

НЕОБХОДИМАЯ ОБОРОНА—по советскому праву насильственное отражение посягательства на советскую власть, на личность или право обороняющихся, либо на личность или права другого лица. Деяние, учиненное лицом, находящимся в состоянии Н. о., не наказуемо. Однако для того, чтобы признано было состояние необходимой обороны, требуются следующие условия: 1) отражаемое посягательство должно быть реальным или во всяком случае производить впечатление реального; 2) меры обороны должны отвечать серьезности посягательства; превышая это мерило (напр. сторож плодового сада стреляет в мальчиков, пытающихся украсть яблоки), обороняющийся сам учиняет преступление, к-рое в зависимости от обстоятельств либо рассматривается как соответственное преступление (убийство, причинение повреждений) либо образует состав специального преступления—превышение необходимой обороны (УК РСФСР, статьи 13, 139 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

НЕОБХОДИМОЕ РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ—время, в течение к-рого создается *необходимый продукт*, идущий на возмещение затраченной в процессе труда рабочей силы. На самых низших ступенях общественного развития, при наличии примитивных способов и орудий производства, человеку приходилось для добычи средств к существованию затрачивать все свое время, к-рое и являлось, таким образом, Н. р. в. Но с ростом техники и трудовых навыков возрастала производительность труда, вследствие чего появилось и прибавочное время, в течение к-рого создается *прибавочный продукт.* Прибавочный продукт в условиях классового об-ва присваивается эксплоататорскими классами. Понятия Н. р. в. и прибавочного рабочего времени отражают производственные отношения капиталистического общества, где необходимый продукт получается рабочим в форме заработной платы; прибавочный же продукт (прибавочная стоимость) присваивается капиталистом.

НЕОБХОДИМОСТЬ И СЛУЧАЙНОСТЬ—категории диалектического материализма, отражающие объективную связь вещей, процессов. Н. называется то, что выражает внутреннюю тенденцию, существенную связь явлений, то, что вытекает из сущности, из закономерности развития данного процесса, предмета. Случайным является то, что не необходимо, не характерно для данного процесса, то, что может быть, может и не быть, то, что является только моментом необходимости. Энгельс указывает, что метафизики разрывают необходимость и случайность, не видят взаимоперехода между ними (с их точки зрения данное явление либо необходимо либо случайно). Так, например, некоторые естественники «принимают главные видовые признаки за необходимые, считая остальные различия у индивидов одного и того же вида случайными... А затем объявляют необходимое единственно достойным научного интереса, а случайное — безразличным для науки» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 502—503). Энгельс указывает, что «при такой точке зрения прекращается всякая наука, ибо задача ее ведь в том, чтобы исследовать то, чего мы н е знаем» (там же, стр. 503).

Ряд философов, стоящих на метафизических позициях (напр. французские материалисты), отрицает вообще объективность С., рассматривает ее как субъективную категорию. Представители современного реакционного *механицизма*, являющегося теоретической основой правых реставраторов капитализма, наемников фашизма, предателей советской родины, также отрицают объективность С. По мнению механистов, случайными мы называем лишь те явления, причины которых нам неизвестны, в силу недостатка наших знаний. Поэтому с их точки зрения С. вообще нет, все одинаково необходимо. Энгельс показал, что такое отрицание С. ведет к низведению самой Н. до уровня С. «Если тот факт, что определенный стручок заключает в себе шесть горошин, а не пять или семь,—явление того же порядка, как закон движения солнечной системы или закон превращения энергии, то, значит, действительно не случайность поднимается до уровня необходимости, а необходимость деградируется до уровня случайности» (там же, стр. 504). Отказ от С. ведет в конечном счете к фатализму, к мистике. С., как и Н., не беспричинна, но ее нельзя сводить к Н., нельзя также и трактовать ее как субъективную категорию; обе они, и Н. и С., объективны. Однако, различая Н. и С., не следует в то же время отрывать их друг от друга. Марксизм-ленинизм рассматривает Н. и С. как категории, отражающие единство противоположностей объективного мира, вскрывает их связь, их взаимопереход и противоречие между ними. Н. никогда не осуществляется в чистом виде, а всегда сопровождается случайностями, к-рые дополняют ее, оказывают на нее влияние, могут ускорить или замедлить необходимый ход развития данного процесса. Маркс пишет: «история имела бы очень мистический характер, если бы „случайности" не играли никакой роли. Эти случайности входят, конечно, сами составной частью в общий ход развития, уравновешиваясь другими случайностями. Но ускорение и замедление в сильной степени зависят от этих „случайностей"» (Маркс, Письмо к Людвигу Кугельману от 17 апреля 1871, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXVI, стр. 108). Причем сама степень влияния на Н. зависит от того, насколько существенна эта С. для данного необходимого процесса развития.

С. и необходима, поскольку она постоянно сопровождает и дополняет необходимую связь явлений, и в то же время она не необходима, поскольку она единична, поскольку она не оказыва т решающего влияния на ход процесса, поскольку вместо одной может появиться другая С. Случайность является одной из форм проявления необходимости и сама переходит в необходимость. Дарвин показал, как «незаметные случайные различия индивидов внутри отдельных видов... могут усиливаться до изменения самого характера вида...» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., том XIV, стр. 505), т. е. изменение видов и появление новых видов обнаруживает себя первоначально в форме случайных отклонений. Маркс показал в «Капитале», как единичный, случайный обмен впоследствии, по мере развития производительных сил, стал необходимым и решающим в развитии общества.

Н. прокладывает себе путь через С. Напр. закон стоимости при капитализме реализуется через многократные случайные колебания

торговых цен. Энгельс в письме к И. Блоху от 21 сент. 1890 пишет: «Экономическое движение, как необходимое, прокладывает себе дорогу сквозь бесконечную толпу случайностей (т. е. вещей и событий, внутренняя взаимная связь которых настолько отдаленна или настолько трудно определима, что мы можем забыть о ней, считать, что ее не существует)» (Маркс и Энгельс, Письма, пер., ред. и примеч. В. Адоратского, 4 изд., стр. 375).

Лит.: Маркс К., [Письмо] Кугельману 17 апреля 1871 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXVI, [М.], 1935; Энгельс Ф., [Письмо] И. Блоху 21 сентября 1890, там же; его же, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931 (см. Заметки. Случайность и необходимость); Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII (см. гл. III § 3—О причинности и необходимости в природе).

НЕОБХОДИМЫЙ ПРОДУКТ—см. *Необходимый труд.*

НЕОБХОДИМЫЙ ТРУД—труд, затрачиваемый рабочим на воспроизводство стоимости своей рабочей силы; напр. если на воспроизводство стоимости рабочей силы затрачивается 6 часов в день, то эта часть рабочего дня и будет необходимое рабочее время, а затраченный в эту часть дня труд—необходимый труд. Н. т. противопоставляется прибавочному труду, затрачиваемому рабочим на производство *прибавочной стоимости*, присваиваемой капиталистом. Продукт, создаваемый в период Н. т., называется необходимым продуктом.

НЕОВИТАЛИЗМ (новый витализм)—современная форма витализма, представляющая не простое воскрешение старого витализма, разгромленного блестящим подъемом биологии 19 в., а новейшую стадию его развития, пытающуюся использовать в интересах идеализма новые факты, добытые дальнейшим развитием биологии. Н. возник в конце 19 в. Начиная с 1890 появляется ряд работ (Эргарда, Г. Вольфа, Рейнке, Коссмана, Дриша и др.), посвященных обоснованию Н. Развитие экспериментальной биологии и в частности возникновение механики развития выдвинули на передний план проблемы формообразования, давшие непосредственный толчок зарождению Н.

Сущность Н. заключается в следующем: критикуя механистический (метафизический) материализм, не способный объяснить факты формообразования, поведения и т. д., и спекулируя на незнании большинством биологов диалектич. материализма, представители Н. делают вид, что ими окончательно «преодолен» материализм вообще. Если для объяснения неорганической природы и достаточны категории механицизма, утверждают защитники Н., то в биологии материализм совершенно непригоден, так как в биологии, якобы, проявляются совершенно другие закономерности, причинность уступает место целесообразности, действуют нематериальные факторы (правда, отличные от «жизненной силы» старого витализма). На этом сходятся все представители Н.: Рейнке с его «доминантами», Г. Вольф с его «первичной целесообразностью», Икскюль с «системами импульсов» и Г. Дриш с его «энтелехией», или «психоидом»; из русских биологов к Н. примыкали Гурвич, Берг, Карпов; близки к Н. и «идеализм истинно-немецкого черносотенца» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 234) Э. Гартмана, и махровый идеализм француза Бергсона (élan vital), и реакционнейший идеализм русского белоэмигранта Н. Лосского. Наиболее разработана неовиталистическая система у Г. Дриша, к-рый из талантливого экспериментального эмбриолога превратился в профессора архиреакционной философии и неприкрытого «дипломированного лакея поповщины». Свои «доказательства» Н. Дриш пытается «обосновывать» идеалистическим истолкованием фактов из области функциональной физиологии (напр. спекулируя на факте целесообразной иммунизации организма путем выработки специфических защитных антител), поведения и психики и в особенности формообразования (развитие зародыша из яйца, реституции и регенерации). Экспериментально установлена возможность развития самостоятельных целых организмов из отделенных друг от друга на ранних стадиях дробления частей яйца, а также реституции (восстановление утраченной части) и даже полной регенерации у ряда низших животных (одноклеточных и многоклеточных). Чересчур поспешно обобщая эти факты, Дриш пришел к следующему выводу: немыслимо, чтобы лежащая в основе материальной структуры исследуемых объектов сложнейшая физико-химическая машина (существование к-рой Дриш признает вместе с механистами), многократно делясь в любом направлении, сохраняла при этом свою целость, переходя в дочерние организмы. А раз так, то, следовательно, утверждает Дриш, действующий при всех подобных процессах фактор представляет собой не машину, а непространственное, нематериальное начало, разумно, целесообразно управляющее материальной машиной во всех процессах жизни и потому названное, по Аристотелю, «энтелехией» («имеющее цель в себе»). Так расправляется с материализмом Дриш, по существу исходя из механистического отрицания самодвижения материи. Не говоря уже о фактической стороне дела (регенерации часто бывают нецелесообразны, да и вообще целепротивные процессы у живых существ вопреки «энтелехии» далеко не редкость), не говоря о том, что эксперименты Дриша частично опровергнуты (В. Ру, Шакселем, Лебом и др.) и не имеют приписываемого им всеобщего значения, самый ход идей Дриша не выдерживает критики. Произвольно исходя из предположения о машинообразном строении организмов, которое заранее исключает самодвижение материи (отрывает движение от материи, «омертвляет материю»), он ищет источник движения где-то вне материи—в «энтелехии». Дриш, логически развивая все выводы из своего Н., скатывается к признанию т. н. «парапсихологии» (т. е. телепатии, ясновидения, спиритизма и т. п. чертовщины), бессмертия души и к отрицанию противоречия между религией и наукой. Таким образом Н. ведет к отказу от науки в пользу религии, грубейших суеверий и мракобесия, к попытке фашизации науки. Глубоко враждебный идеологии пролетариата, Н. доказывает «не недостаточность материализма, а недостаточность метафизического, антидиалектического материализма» (Ленин, Сочинения, т. XIII, стр. 200), так как «без солидного философского обоснования никакие естественные науки, никакой материализм не может выдержать борьбы против натиска буржуазных идей и восстановления буржуазного миросозерцания» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 187).

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931; Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII; его же, О значении воинствующего материализма, там же, т. XXVII; Шаксель Ю., Био-

логические теории и общественная жизнь, М.—Л., 1926; Тимирязев К., Витализм и наука, в его кн.: Насущные задачи современного естествознания, 4 (посмертное) изд., М.—П., 1923.

НЕОГЕГЕЛЬЯ'НСТВО—одно из реакционных направлений современной буржуазной философии (в Англии—Бредли, Мак Таггарт; в Италии—Джентиле; в Германии—Р. Кронер, Биндер, Глокнер; в Голландии—Болланд). Н. в тех формах, которые оно приняло в Германии и Италии, представляет собой философское выражение процесса фашизации империалистической буржуазии. Спекулируя на имени Гегеля, фашиствующие и фашистские философы в корне извращают подлинного исторического Гегеля, выхолащивают революционное содержание из его учения, раздувают реакционную, идеалистически-мистическую сторону его философии, его национализм, его учение о государстве как «о нравственном организме», его философию религии. Неогегельянцы заменяют объективный идеализм Гегеля субъективизмом, иррационализмом, диалектику Гегеля они подменяют софистикой, игрой в примирение противоречий. Биндер и Глокнер в своих писаниях прямо превращают Гегеля в идеологическую опору германского фашизма и его кровавой диктатуры. Аналогичную роль в Италии—для обоснования идеологии итальянского фашизма — сыграл Джентиле с его «актуальным идеализмом».

Для оправдания господства крупного монополистического капитала Н. всячески использует учение Гегеля о государстве как высшем, целостном (тоталитарном) воплощении абсолютного духа, стоящем над обществом и над волей отдельных индивидов (Джентиле, Глокнер, Фрейер, близкий к неогегельянству О. Шпанн). Нация, с их точки зрения, это—целостность, государство—это организм, «общее», господствующее над единичным и подчиняющее себе личность. Н. использует также учение Гегеля о сословиях, корпорациях для оправдания сословной иерархии и корпоративного государства фашизма, учение Гегеля о «всемирно-исторических народах»—для обоснования идеи господства Германии над всем остальным миром. Особенно большим влиянием Н. пользовалось в бурж. философии Германии до захвата власти фашизмом. После установления фашистской диктатуры даже архиреакционное Н. оказывается недостаточным для фашистских палачей. Они предпочитают ему еще более реакционные ницшеанство, «философию жизни», расизм и др.

От неокантианства к Н. стали переходить и теоретики с.-д-тии. В своей борьбе против революционного марксизма они также искажают революционный характер диалектики Гегеля (М. Адлер), заменяют диалектическое учение о противоречиях теорией их логической «корреляции», т. е. соотносительности (Зигфрид Марк), подменяют учение о развитии как о борьбе противоположностей учением о развитии через примирение противоречий (Макс Адлер и др.).

В СССР попытки возродить гегельянство нашли отражение в *меньшевиствующем идеализме*, к-рый явился агентурой контрреволюционного троцкизма на философском фронте.

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, стр. 277; его же, Философские тетради, Москва, 1936.

НЕОГЕ'Н—самостоятельный период, а по старой терминологии—часть третичного периода кайнозойской эры. Делится на миоцен и плиоцен. Более мелкие деления имеют только местное значение. Фауна и флора близки современной, отличаясь лишь видовым составом и границами распространения видов. В Н.—главные фазы альпийской складчатости и интенсивный вулканизм. Характерно образование изолированных морей или озер пониженной или повышенной деятельности. В Н. крымско-кавказской области и Закаспия залегают важнейшие месторождения нефти. Кроме того в СССР морской неоген встречается между Уралом и Волгой и на тихоокеанском побережьи, а континентальный—в Западной Сибири и Средней Азии.

НЕОГЕНОВЫЙ ПЕРИОД—см. *Третичная система и период.*

НЕОДАРВИНИЗМ—под этим названием подразумевается главным образом антидарвинистское учение *Вейсмана*—вейсманизм. См. *Дарвинизм.*

НЕОДИ'М, Nd—химич. элемент из группы редкоземельных элементов. Атомный вес 144,27, порядковое число 60. Металл; удельный вес 7,0, температура плавления 840°. Быстро разлагает воду.

НЕОИМПРЕССИОНИ'ЗМ—формалистическое течение в живописи. Гл. представители—франц. художники П. Синьяк и Сёра (Seurat)—впервые выступили в 1886. Продолжая искания Кл. *Моне*, они, отправляясь от теории *дополнительных цветов*, вырабатывают новую технику, т. н. пуантиллизм—распределение мелких красочных точек чистого цвета с расчетом на то, чтобы восприятие давало на определенном расстоянии смешение их. Н.—одно из направлений, знаменующих начало разложения современного буржуазного искусства. Произведения неоимпрессионистов—в московском Музее нового западного искусства.

Лит.: Синьяк П., От Эж. Делакруа к неоимпрессионизму, М., 1912.

НЕОКАНТИА'НСТВО—реакционное философское течение, получившее распространение в 80—90-х гг. 19 в. и в начале 20 в. в Германии, откуда перешло в другие страны, в частности в Россию. Если философия Канта была теоретическим обоснованием буржуазного либерализма конца 18 в., то Н. было обоснованием буржуазного либерализма конца 19 и начала 20 вв. Н. получило распространение в обстановке, когда в Германии немецкая буржуазия в союзе с феодально-юнкерскими кругами осуществляла по адресу рабочего класса преимущественно политику либерализма. Особенно характерно, что неокантианцы популяризировали этическое учение Канта, учение о категорическом императиве («поступай так, чтобы правило твоего поведения могло послужить принципом всеобщего законодательства»), которое являлось обоснованием буржуазно-либеральных представлений о равенстве. Однако либерализм реакционной империалистической буржуазии конца 19 и нач. 20 вв. отличен от либерализма Канта, и философия неокантианцев отлична от философии последнего. Буржуазия конца 19 и нач. 20 вв., давно утратившая способность прогрессивного философского мышления, не в состоянии была воспринять исторического Канта. Неокантианцы «перерабатывают» философию Канта, отбрасывая все ее прогрессивные стороны и развивая наиболее слабые, идеалистические моменты. Для всего Н. характерна борьба не только против мате-

риализма, но и против кантовской «вещи в себе»—этого остатка материализма в философии Канта. Если Кант признавал объективность «вещи в себе», то неокантианцы расценивают это как остаток метафизики у Канта и стараются дать теорию «чистого» знания, свободного от всяких «метафизических» проблем, к к-рым они относят и основной вопрос философии: отношение мышления к бытию. Неокантианцы развивают реакционные, махрово-идеалистические учения, глубоко схоластические по своей сущности.

Первоначальными теоретиками Н. были О. Либман и Ф. Ланге, еще в 60—70-е гг. выдвинувшие лозунг «назад к Канту». Впоследствии вождем одного из направлений Н., так называемой Марбургской школы, стал Герман *Коген*; вождем другого, так называемой Фрейбургской школы,—Виндельбанд, а затем Генрих Риккерт.

Марбургская школа Н. (Коген, П. Наторп, Кассирер, Штамлер), совершая реакционную обработку философии Канта, пыталась опереться на современную высшую математику. Отрицая объективную «вещь в себе», Коген и его последователи устанавливали идеалистический принцип тождества бытия и мышления. Приписывая познанию спонтанейную способность развиваться, они изображали все знание как совокупность математических отношений, чисто идеальных, произведенных самим знанием и не являющихся отображением материального бытия. По мнению представителей Марбургской школы, нет объективного, независимого от сознания предмета знания—предмет создается самим знанием. Вся научная картина мира, с их точки зрения, есть лишь совокупность математических рядов, к-рые являются не отражением действительного мира, а сами составляют этот мир. Философия Марбургской школы аналогично махизму дает яркие образцы реакционно-идеалистич. истолкования современной физики. Ленин указывал, что у Когена «„материя исчезает", остаются одни уравнения» (Соч., т. XIII, стр. 252).

Фрейбургская школа неокантианства (Виндельбанд, Риккерт) трактует «вещь в себе» как особый идеальный мир «ценностей», к к-рым стремится человеческое знание. Эти «ценности» играют роль «норм» для человеческого знания, направляя его развитие. Основным принципом знания и у представителей Фрейбургской школы является тождество мышления и бытия. На этой идеалистической основе обе школы Н. принимали учение Канта об идеальности форм человеческого познания (их априорности, доопытности), агностицизм Канта, толкуя его в духе Юма (не известно, есть ли объективный мир), принимали т. н. критицизм Канта и т. п.

Социологическое учение Марбургской школы покоится на признании телеологического характера общественных законов. Социологическое учение Фрейбургской школы исходит из противопоставления наук о природе (по терминологии Н. —*номотетических*), как обобщающих и законоустанавливающих, наукам общественным (по терминологии Н.—*идиографическим*), как изучающим только индивидуальные факты и не могущим вывести общие законы, а руководящимся «культурно-ценностными точками зрения». Оба эти социологические учения неокантианцев, отрицающие объективные закономерности в развитии человеческого общества, идеалистичны, реакционны, антинаучны и были прямо направлены против марксизма, против Марксовой теории исторического материализма.

Теоретики 2 Интернационала (Бернштейн, Каутский и др.) отнеслись очень сочувственно к Н. С течением времени Н. стало чуть ли не официальной теорией 2 Интернационала, а буржуазные профессора-неокантианцы стали официальными теоретиками социал-демократии (М. Адлер, К. Форлендер). Особенно вредную роль сыграло учение Когена об этическом социализме. По мнению Когена, обосновать необходимость прихода социализма надо при помощи категорического императива Канта. Заключенный в нем принцип равенства, по мысли Когена, и есть социализм. Следовательно, для того чтобы осуществить социализм, надо воспитывать людей в духе учения Канта, т. е. в духе буржуазной демократии. Эта буржуазно-либеральная «теория» Когена, защищающая буржуазную демократию, была целиком воспринята Бернштейном. Она нашла свое отражение и во взглядах Плеханова и Л. Аксельрод, развиваемых ими во время империалистской войны 1914—18.

В России в качестве неокантианцев выступали в 90-х гг. легальные марксисты (Струве, Бердяев, Туган-Барановский и др.). Впоследствии неокантианство получило нек-рое распространение в кругах кадетской профессуры (Кистяковский, Гессен). Еще в 1928 с проповедью неокантианского учения выступил академик Петрушевский. Многие идеалистич. теории неокантианцев, особенно социологического порядка, вошли в состав философского багажа механистов и меньшевиствующих идеалистов. В настоящее время Н. в связи с тем, что буржуазный либерализм вообще перестал быть модным на Западе, уступило свое место *неогегельянству* и другим, более открыто реакционным учениям.

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII.

НЕОКЛАДНЫЕ СБОРЫ—сборы, в к-рых оклад (размер) налога не может быть определен заранее (на практике определяется предположительно, из опыта прежних лет): все косвенные налоги, гербовый сбор и т. п.

НЕОЛАМАРКИЗМ—течение в биологии, в основе к-рого лежит эволюционное учение *Ламарка*. Н. считает, что принципа естественного отбора недостаточно для объяснения хода эволюционного процесса, что в осуществлении эволюционного процесса главную роль играют т. н. факторы Ламарка, а именно: прямое приспособление организмов и наследование приобретенных свойств. Родоначальником Н. является Г. *Спенсер*, выступивший в 1893 со статьей «Недостаточность естественного отбора». В наст. время различают две ветви Н.: психоламаркизм, прибегающий к психическим факторам в объяснении эволюционного процесса (Коп, Бётлер, Геринг, Франсе, Паули, Семон и др.), и механоламаркизм, объясняющий эволюционный процесс изменениями организмов под влиянием действия внешней среды (Негели, Эймер, Каммерер, Пржибрам и др.). Огромный фактический материал, накопленный наукой о наследственности, категорически говорит против возможности наследования благоприобретенных признаков, а также устанавливает, что наследственные изменения организмов совершаются благодаря изменениям наследственных зачатков—*генов*—и

что эти последние изменения происходят внезапно (*мутация*) и чрезвычайно разно направлены.

НЕОЛИ'Т (новый камень)—последняя эпоха *каменного века*, характеризующаяся полированием или шлифовкой нек-рых каменных орудий, как-то: топоров, долот и др.

НЕОЛОГИ'ЗМ (греч.)—новое слово или оборот в языке. Н. возникают постоянно в процессе живой речи, но удерживаются в ней в зависимости гл. обр. от их надобности, необходимости, в связи с развитием мышления. С течением времени Н. настолько усваиваются языком, что перестают чувствоваться как новшества. Н. образуются: 1) путем заимствования из иностранных языков—непосредственного («авиация») и посредственного, т. е. через переводы — кальки (напр. «жизнеописание» от греч. «биография»); 2) путем новообразования из элементов данного языка (выдвиженец); 3) путем сокращения части слова (спец) или слияния сокращенных слов в одно (комсомол, колхоз).

НЕОМАЛЬТУЗИАНСТВО — см. *Мальтузианство*.

НЕОМЕТАЛЛ—новометаллическая эпоха металлического периода; другое обозначение т. н. *железного века*, в отличие от *палеометалла*. Термин «Н.» предложен Городцовым.

НЕО'Н, Ne—*благородный газ*, содержится в воздухе в количестве 0,0018 в 1.000 объемах. Химический элемент нулевой группы периодич. системы, ат. вес 20,18, порядковое число 10; не вступает в химич. соединения ни с одним элементом. Добывается из воздуха и служит для наполнения особых неоновых ламп. В этих лампах нет накаленных нитей, как в обыкновенных лампочках, а используется явление *тлеющего разряда*. При таком разряде в Н. сосуд начинает светиться ярким красновато-оранжевым светом, хорошо видимым сквозь туман. Эти лампы очень экономичны (поглощают очень мало тока) и употребляются для сигнализации во время тумана, для аэромаяков, для световой рекламы и т. п. См. *Свет Мура*.

НЕОНОВЫЕ ЛАМПЫ—*газосветные лампы*, наполненные газом *неоном*. Применяются для световых надписей, рекламного и сигнального освещения, в *телевидении*.

НЕОПИФАГОРЕЙСТВО, также неопифагорейство—мистико-философское и религиозное направление мысли, сложившееся в начале 1 в. до хр. э. в Александрии (Эвдор, Арий Дидим, Сотион) и имевшее успех в Риме в кругах аристократии (Нигидий Фигул, Публий Ватиний). Позднейшие неопифагорейцы (1 и 2 вв. хр. э.)—каппадокиец Аполлоний Тианский, Модерат из Гадеса, Никомах из Герасии, Филострат из Афин. Основная задача, к-рую ставило Н.,—нравственное совершенствование человека, очищение «души». Большую роль неопифагорейцы придавали магии, вере в демонов, астрологии. Они боролись против христианства, прославляя своих «пророков»—Пифагора и Аполлония Тианского.

Хотя Н. и пыталось опереться на традицию древних *пифагорейцев*, однако оно представляет собой эклектическое сочетание взглядов, заимствованных из платонизма (по преимуществу), древнего пифагорейства, аристотелизма и отчасти стоицизма и переработанных в духе мистицизма. Четыре принципа Н.: 1) бог, 2) идеи (отожествляемые с числами), рассматриваемые как мысли бога, творческие прообразы всех вещей, 3) мировая душа и 4) материя. Иногда четыре принципа сводились Н. к двум: монаде (единице, к-рая отождествлялась Н. с понятием божества)—началу формы, порядка и всякого блага, и неопределенной диаде (двоице)—началу материи как источника всякого зла. В 3 веке хр. э. Н., потеряв самостоятельное значение, стало одним из элементов *неоплатонизма*.

НЕОПЛАТОНИЗМ, также неоплатонизм—философское направление, возникшее в 3 в. хр. э. и завершившее историю античной мысли. Н. впитал в себя разнообразные направления философской мысли, переработав их в духе идеализма и мистики. Н. «есть не что иное, как фантастическое сочетание стоического, эпикурейского и скептического учения с содержанием философии Платона и Аристотеля» (Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, в кн.: Маркс и Энгельс, Сочинения, т. IV, стр. 122).

Платон признается неоплатониками непререкаемым авторитетом. К Н. принадлежат: 1) александрийско-римская школа; главные представители—Аммоний Саккас (приблизит. 175—242), его ученик *Плотин* (204—269), ученик Плотина—*Порфирий* (232—304); 2) сирийская школа — Ямвлих (ум. около 330), его ученик—Юлиан Отступник (бывший императором в 361—363), открыто выступавший против христианства; 3) афинская школа; наиболее выдающийся ее представитель—*Прокл* (411 — 485); к ней относятся также комментаторы Платона и Аристотеля—Сириан и Симплиций.

Неоплатоновская школа подверглась гонению со стороны имп. Юстиниана (эдикт 529, запрещавший преподавание философии в Афинах). Наряду с упорной защитой богов и языческих культов для Н. характерно пренебрежение к «земному», безусловное предпочтение теории (понимаемой гл. обр. как созерцание «божественного») практике. Следуя античной традиции, неоплатоники в борьбе с христианством отстаивали понятие «закономерности» мира. Неоплатоники утверждали, что, несмотря на несовершенство мира, чувственный космос все же прекрасен; он—не результат случайного грехопадения небесных сил, как это изображалось у гностиков, и не может погибнуть в силу катастрофы; он вечен и необходим как «естественный» продукт творчества высших сущностей.

Неоплатоники проводили различие между миром чувственным и сверхчувственным. Вершиной сверхчувственного космоса является, по их мнению, «единое» (по Платону, это «единое»—благо). Оно выше бытия и познания и постигается скорее путем отрицаний, чем утверждений («отрицательная теология»); его можно «коснуться» лишь путем экстаза. «Единое»—эта предельная пустая абстракция, ничто—«тем не менее порождает из себя „все"». Все «проистекает» из единого, располагаясь по все убывающим степеням совершенства; все «возвращается» в единое (три момента: пребывание, выхождение, возвращение). Плотин насчитывал три «гипостаси», т. е. сущности умопостигаемого космоса: 1) единое, 2) разум, содержащий внутри себя царство идей, 3) мировую душу вместе со множеством индивидуальных душ. Низшие «гипостаси» суть лишь образы высших и образуются в результате «созерцания» последних. У Ямвлиха и в осо-

бенности у Прокла число «гипостасей» разрастается; философские абстракции отожествляются с аллегорически истолкованными богами. Мировая душа стоит на грани умопостигаемого и чувственного мира; она, по мысли неоплатоников, творит путем созерцания тела.

Неоплатонизм оказал громадное влияние на арабскую, еврейскую и христианскую мистику; элементы неоплатонизма просачиваются также в философию Возрождения. Философия *Бергсона* подхватывает иррационально-мистические мотивы неоплатонизма.

НЕОПРЕДЕЛЕННОЕ НАКЛОНЕНИЕ—см. *Наклонение*.

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, или неопределенные выражения — математич. выражения вида $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$ и т. п. Мы можем с одинаковым правом утверждать, что $\frac{0}{0}$ равно 2, 3 и вообще любому числу, потому что любое число, будучи умножено на нуль, дает нуль. Точнее, мы не имеем права приравнивать это выражение ни к какому числу, потому что деление на нуль в арифметике и алгебре не определяется и потому не имеет смысла. Выражение, содержащее переменные величины, может при некоторых значениях этих переменных становиться неопределенным, напр. выражение $\frac{x^2-a^2}{x-a}$ принимает вид $\frac{0}{0}$ при $x=a$. Строго говоря, это значит, что данное выражение определено и имеет смысл только для значений x, не равных a, для x же, равного a, оно этот смысл теряет. Может, однако, случиться, что по мере приближения x к a данное выражение стремится к нек-рому *пределу*. Напр. т. к. $\frac{x^2-a^2}{x-a}=x+a$, то при приближении x к a это выражение стремится к пределу $2a$. В этом случае, чтобы определить значение данного выражения при $x=a$ и сделать функцию, определяемую этим выражением, непрерывной и в точке $x=a$, условно принимают, что значение Н. при $x=a$ равно тому пределу, к к-рому стремится это выражение, когда x приближается к a, т. е. в нашем примере считают, что $\frac{x^2-a^2}{x-a}$ при $x=a$ равно $2a$. В этом случае говорят о кажущейся Н. Общие приемы для раскрытия таких кажущихся Н. дает дифференциальное исчисление.

НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ УРАВНЕНИЯ — система *уравнений* с числом неизвестных, бо́льшим, чем число уравнений. Простейший случай: одно уравнение 1-й степени с двумя неизвестными вида $ax+by=c$. Давая в этом уравнении произвольные значения переменной x, мы находим соответственное значение y; таких пар решений существует, очевидно, бесчисленное множество. Часто требуется найти лишь те пары значений, к-рые выражаются целыми или целыми и положительными числами. Для уравнений 1-й степени эта задача была разрешена еще *Диофантом*, для уравнений 2-й степени—индусскими и, независимо от них, европейскими математиками 18 в. Совокупность приемов нахождения таких систем решений (неопределенный анализ) имеет тесное родство с теорией чисел.

НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ—см. *Интегральное исчисление*.

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ—часть химии, изучающая состав, свойства и превращения веществ, состоящих из разнообразных химических элементов, кроме углерода. К таким веществам относятся гл. обр. вещества т. н. неживой природы. Исследованием же соединений углерода занимается органическая химия. К Н. х. относят также рассмотрение нек-рых простейших соединений углерода, а именно, окиси углерода, углекислого газа, солей угольной кислоты и карбидов металлов.

НЕОРЕАЛИ'ЗМ—одно из реакционных идеалистических течений в англо-американской буржуазной философии, оформившееся в 1910—1912. Эта идеалистическая школа скорее известна как американское течение (его авторы Перри, Монтегю, Сполдинг, Холт и др.). В Англии его основоположники (Моор, Александер, Рессел, Уайтхэд и др.) называют себя просто «реалистами».

В теории познания неореалисты стоят на идеалистической позиции т. н. гносеологического монизма, состоящего в том, что само психическое объявляется ими составной «частью» «объективного» мира. Т. о. заблуждение, фантазия, галлюцинация и т. д., с их точки зрения, объективны. Обман зрения, напр. искривленность палки в воде,—результат не нашего восприятия, а самого предмета. Предмет существует именно в той форме, к-рую каждый человек воспринимает, ибо ощущение—часть самого предмета, а предмет—совокупность всевозможных ощущений. Такой взгляд сближает Н. с махизмом, для к-рого ощущение и действительность тождественны. Основой мира для Н. является не материя, а «вечная» логическая сущность. Человек, стул и др. предметы, существующие в пространстве и во времени, существуют, по мнению неореалистов, как «логические сущности» наподобие платоновских идей, причем такое существование логически и онтологически «предшествует конкретным вещам». Согласно т. н. эмерджентной теории эволюции, развиваемой Н., мир «развивается» от элементов бытия к его «логической сущности» через электрон, атом, молекулу, органическую материю, человека—доходит до бога, который завершает эволюционный процесс. Бог таким образом, согласно взглядам неореалистов, является высшей ступенью развития мира.

Ленин в «Материализме и эмпириокритицизме» с предельной ясностью разоблачил потуги новейших реакционных школок представить свою философию как стоящую выше материализма и идеализма, потуги, которые прикрывают худший вид путанного идеализма. Эта критика Ленина, развернутая им в «Материализме и эмпириокритицизме», целиком относится и к неореализму.

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, М.—Л., 1928.

НЕОСАЛЬВАРСА'Н (914)—препарат П. *Эрлиха* для лечения сифилиса, заменивший открытый им же *сальварсан* (606). Н. представляет соединение сальварсана и формальдегид-сульфокислого натрия; порошок Н., растворенный в воде, обладает нейтральной реакцией. Изготовляется во многих странах. В Союзе ССР изготовляется равноценный препарат — новосальварсан.

НЕОСИБИРЦЫ—термин, иногда употребляемый для обозначения народностей различного происхождения, вселившихся в Сибирь до начала русской колонизации. Н. частью истребили древнейших обитателей Сибири — *палеосибирцев*, частью ассимилировали их, оттеснив

остатки их к Северному Ледовитому и Тихому океанам. К неосибирцам причисляются *ненцы* и родственные им народности: *ханты* (остяки) маньси (*вогулы*), *эвенки* (тунгусы) и родственные им мелкие народности, монгольский народ—*буряты* — и ряд тюркских народов — *ойроты*, *хакасы*, *якуты* и др.

НЕОСОЦИАЛИСТЫ—группа правых социалистов, отколовшаяся осенью 1933 от франц. социалистической партии под руководством *Ренoff*, Марселя *Деа*, Марке и др. и образовавшая отдельную партию под названием Союз Жана Жореса. Н. вначале сильно тяготели к фашистской идеологии, но впоследствии примкнули к народному фронту. В 1935, объединившись с некоторыми другими бывшими деятелями соц. партии (Поль Бонкур и др.), Н. образовали «Социалистическо-республиканское объединение», три члена к-рого вошли после выборов в мае 1936 в правительство, возглавляемое Леоном Блюмом.

НЕОСПОРИ'ДИИ, Neosporidia—подкласс простейших животных, класса *споровиков*. Особи многоядерны, споры образуют в течение всей жизни. Разделяются на отряды к н и д о с п о р и д и й и с а р к о с п о р и д и й.

НЕОСТОРОЖНОСТЬ—1) непредвидение к.-л. лицом общественно-опасных последствий своих поступков, хотя оно и должно было предвидеть, что его действия могут иметь таковые последствия (этот вид Н. наз. н е б р е ж н о с т ь ю), или 2) предвидение этих последствий, но вместе с тем легкомысленный расчет предотвратить их (этот вид Н. наз. п р е с т у п н о й с а м о н а д е я н н о с т ь ю). Этими признаками Н. отличается, с одной стороны, от умысла, а с другой—от случайного причинения вреда, когда причинивший вред не только не предвидел, но и не мог предвидеть такое последствие своих действий, и потому не подлежит вовсе уголовной ответственности. Совершение преступления по Н. не избавляет совершителя от уголовной ответственности, кроме тех случаев, когда данное преступление в силу закона преследуется лишь при умышленном его совершении (УК РСФСР, ст. ст. 10, 79^2, 79^4, 80, 139, 145 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

НЕОСХОЛАСТИКА, также н о в о с х о л а с т и к а—философское направление, стремящееся возродить средневековую философию; некоторые неосхоластики пытаются реставрировать только философию Фомы Аквинского (неофомизм—официальная философская идеология католической церкви), другие пытаются сочетать идеи Фомы Аквинского с учениями Августина, Дунса Скота и др. Центрами Н. являются Высший институт философии в Лувене (Бельгия) и Римская академия св. Фомы. В Лувене подвизались в 90-х гг. 19 в. кардинал Мерсье и историк философии Вульф. Неосхоластики усердно «ниспровергали» материализм. Отношение Н. к современной буржуазной философии двойственное: с одной стороны, вся философия вне Н. объявляется «патологией человеческого разума» (патер Корнальди), с другой, Н. пытается соединить учение Фомы Аквинского с Кантом, Бергсоном и др. В Италии, после Латеранского конкордата (когда католицизм был объявлен государственной религией, а папа провозгласил фашизм режимом, «ниспосланным провидением»), деятельность неосхоластиков особенно оживилась. Попы открыто проповедуют возвращение ко временам Бонифация VIII, к Крестовым походам, инквизиции и судам над еретиками. В наст. время Н. поставлена церковью на службу фашизму для освящения открытой террористической диктатуры наиболее реакционных, наиболее шовинистических, наиболее империалистических элементов финансового капитала.

НЕОТЕНИ'Я (греч.)—способность нек-рых животных размножаться половым путем в личиночной стадии. Н. наблюдается у земноводных (тритоны, аксолотль), термитов, ракообразных и др. Это явление может быть получено искусственно—изменением внешних условий, в к-рых находятся личинки (плохим питанием, слабым освещением, понижением темп-ры и т. п.); иногда Н. появляется при поранении головастика или преждевременном извлечении зародыша. Наконец, явление Н. может быть вызвано удалением щитовидной железы, а также железистой доли гипофиза. Ср. *Педогенез* и *Диссогония*.

НЕОТРОПИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ — в зоогеографии так называется область, охватывающая всю Южную и б. ч. Центр. Америки и прилежащие острова. Характерны для Н. о. (см. таблицу на ст. 433—434) неполнозубые (ленивцы, муравьеды, броненосцы), широконосые обезьяны (игрунки, капуцины), ревуны и ламы (гуанако), трехпалые страусы (нанду), гоацин (хохлатая курочка), колибри, кондор, тукан, попугаи (ара). См. *Зоогеография*.

НЕОФИ'Т (греч. — новообращенный) — лицо, недавно примкнувшее к какому-либо вероучению.

НЕПА'Л — юридически независимое, фактически подвассальное Великобритании гос-во между Брит. Индией и Тибетом, на юж. склонах центр. части Гималаев, достигающих здесь наибольшей высоты. В значит. своей части Н.—страна гористая; на Ю. встречаются плодородные долины и тропич. леса, богатые ценными деревьями, пушным зверем и птицей. Климат меняется в зависимости от высоты—от тропического до альпийского. Площ. ок. 140 т. *км*². Население, смешанного индо-тибетского происхождения, св. 5,6 млн. ч. Господствующее племя—гурка. Столица Н.—Катманду (около 80 т. ж., с пригородами—300 т. ж.). Гл. занятия населения—земледелие и скотоводство. Земледелием занимаются преимущ. в юж. долинах; наиболее распространенные злаки—рис, пшеница, кукуруза; возделываются также сахарный тростник, тутовое дерево, табак, плодовые деревья. В более высоких местах преобладает скотоводство (овцеводство). Минеральные богатства значительны, но пока еще мало эксплоатируются; добываются: железо, медь, селитра, сера. Пром-сть не развита, в небольших размерах существует ткацкая (шелковые, шерстяные ткани) и металлообрабатывающая. Торговля ведется гл. обр. с Индией. Гл. предметы вывоза: скот, кожи, шкуры, хлебные злаки, опиум, селитра. Пути сообщения находятся почти в первобытном состоянии, только в последние годы обращено внимание на их улучшение. В 1927 открыта первая в стране железная дорога в 40 *км*, соединяющая Н. с Бенгалией; проложены новые грунтовые дороги: автомобильная дорога, дл. 43 *км*, Алехань—Бимореди и улучшенная грузовая дорога в долину Катманду.

НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ—отряд млекопитающих, характеризующихся нечетным числом пальцев (3 и 1); средний палец более развит, чем



Неотропическая область: 1—броненосец, 2—ара, 3—муравьед, 4—ленивец, 5—кондор, 6—колибри, 7—тукан, 8—водосвинка, 9—игрунка, 10—капуцин, 11—нанду, 12—гоацин, 13—тапир, 14—гуанако, 15—удав, 16—агама.

остальные. Три семейства: *лошади, носороги, тапиры.*

НЕПЕНТЕС, Nepenthes—род раздельнолепестных растений с лазящими стеблями, длиной у нек-рых до 3 *м.* У всех видов (ок. 60) часть черешка листа превращена в большие кувшины (до 25×10 *см*) для ловли и переваривания насекомых (см. *Насекомоядные*). Распространены в Юж. Азии, на Зондских о-вах, Мадагаскаре. Нек-рые разводятся в оранжереях.

НЕ'ПЕР (Neper, или Napier), Джон (барон М е р ч и с т о н) (1550—617)—шотландский математик, много работал в области тригонометрии, сокращения и упрощения вычислений; ему принадлежит изобретение *логарифмов,* называемых Неперовыми, и изобретение счетного прибора (Неперовы палочки).

НЕПЕРЕХОДНЫЕ ГЛАГОЛЫ—в грамматике глаголы, действие к-рых не переходит на объект в винительном падеже без предлога (напр.: травка растет).

НЕПОБЕДИМАЯ АРМАДА—см. *Армада непобедимая.*

НЕПОГРЕШИМОСТЬ ПАПЫ—положение, окончательно установленное как догмат католической церкви на Ватиканском соборе 1870. Согласно этому догмату, папа при исполнении своих обязанностей является непогрешимым, а всякие его постановления обязательны для всех католиков и считаются безошибочными. Учение это используется буржуазией в реакционных целях, так как, согласно этому догмату, все реакционные мероприятия папы, выступления против СССР, коммунизма, рабочего движения являются «непогрешимыми». Ср. *Папство.*

НЕПОЗНАВАЕМОЕ—в философии Канта, О. Конта, Гексли, Спенсера и др. представителей *агностицизма* недоступный человеческому познанию действительный мир вещей. Кант называет этот непознаваемый, с его точки зрения, мир вещей *«вещью в себе».* С точки зрения марксизма-ленинизма в объективном мире нет ничего Н. В процессе развития общественной практики мы познаем все новые стороны действительности. Критерием правильности нашего познания является общественная практика. Энгельс по поводу отрицания агностиками возможности познания реального мира пишет: «...лучше всего разбиваются эти философские измышления, как и все другие измышления, самою практикой, т. е. опытом и промышленностью. Мы можем доказать правильность нашего понимания данного явления природы тем, что мы сами его вызываем, порождаем его из его условий и заставляем служить нашим целям. Таким образом, кантовской „вещи самой по себе" приходит конец» (Энгельс Ф., Людвиг Фейербах, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 645).

НЕПОЛНАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА—тип общеобразовательной школы, с семилетним курсом обучения, установленным постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О структуре начальной и средней школы в СССР» от 16/V 1934. Учащиеся, окончившие начальную школу, посту-

пают без экзамена в 5-й класс неполной средней или средней школы; окончившие же неполную среднюю школу могут без экзамена поступить в 8-й класс средней школы. Число Н. с. ш. быстро растет. В 1936/37 уч. году по СССР было 32.976 Н. с. ш. и учащихся в них—10.670.275. См. *Школа*.

НЕПОЛНОЗУБЫЕ, Edentata—отряд млекопитающих. Н. отличаются слабо развитыми однообразными зубами, иногда даже полным их отсутствием (ящеры, муравьеды). Часто сильно развит роговой покров тела (броненосец, ящер). В прежние геологические эпохи были гораздо многочисленнее, теперь сохранились трубкозубы, ящеры, броненосцы, муравьеды, ленивцы. Живут гл. обр. в Юж. Америке, немногие виды—в Африке и Юж. Азии. В последнее время этот отряд разделяют на два самостоятельных отряда—собственно неполнозубых и трубкозубых.

НЕПОЛНОЦЕННАЯ МОНЕТА—монета, содержащая меньше металла (золота или серебра), чем показывает ее номинал. Н. м. возникает прежде всего вследствие изнашивания монеты. Кроме того при закрытой чеканке монеты, т. е. когда это право принадлежит исключительно гос-ву, последнее может сознательно выпускать в обращение неполноценную монету с целью извлечь из этого доход (напр. выпуск в обращение в 17 в. в России неполноценных медных монет, вызвавший известный «медный бунт»).

НЕПОРОЧНОЕ ЗАЧАТИЕ—распространенный во многих древних восточных религиях миф о чудесном неполовом зачатии божьей матери. Рассказы о Н. з. встречаются в мифах о египетской Изиде и Гóре, о малоазиатской Кибеле и Аттисе, в греч. мифологии; о непорочном зачатии Будды учит и буддизм. Христианством миф этот заимствован из древних восточных культов. Миф о Н. з. служил и служит в руках духовенства одним из орудий одурачивания верующих. В римско-католич. церкви догмат о Н. з. распространен и на деву *Марию*, якобы родившуюся сверхъестественным путем (установлен на Ватиканском соборе в 1870).

НЕПОТИ'ЗМ (лат.)—выдвижение родственников и протекция, оказываемая им (в первоначальном смысле—племянникам).

НЕПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ—дробь, бóльшая единицы, напр. $^5/_4$, $^6/_3$. У Н. д. числитель больше знаменателя. См. *Дробь*.

НЕПРАВОСУДНЫЙ ПРИГОВОР — постановление судьями из корыстных или иных личных видов противоречащего правосудию решения или определения. Являясь одним из тяжких должностных преступлений, влечет, по советскому угол. законодательству, для неправосудного судьи лишение свободы на срок не ниже 2 лет (УК РСФСР, ст. 114 и соответств. статьи кодексов др. союзных республик). Неправосудный приговор обязательно должен быть отменен высшей судебной инстанцией по установлении ею неправосудности приговора при рассмотрении дела в порядке кассации или в порядке надзора.

НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА (юридич.), форс мажор—стихийное стечение обстоятельств (напр. наводнение, военные действия, несчастный случай), вследствие к-рого лицо невольно нарушило закон или договор. Наличие Н. с. освобождает должника от ответственности, вытекающей из нарушения договора, если самим договором не установлено обратное. Н. с. устраняет уголовную ответственность и приостанавливает течение исковой *давности* (Гражданский кодекс РСФСР, статьи 48, 118, 404; УК, ст. 13, ч. 2).

НЕПРЕРЫВНАЯ ДРОБЬ. Постараемся вычислить $\sqrt{3}$. Наибольшее целое число, заключенное в $\sqrt{3}$, равно 1. Поэтому можно написать

$$\sqrt{3}=1+\frac{1}{x_1},$$

где

$$x_1=\frac{1}{\sqrt{3}-1}=\frac{\sqrt{3}+1}{2}.$$

Наибольшее целое число, заключенное в $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$, равно 1. Поэтому

$$\frac{\sqrt{3}+1}{2}=1+\frac{1}{x_2},$$

где

$$x_2=\frac{2}{\sqrt{3}-1}=\frac{2(\sqrt{3}+1)}{2}=\sqrt{3}+1.$$

Но

$$\sqrt{3}+1=2+\frac{1}{x_3},$$

где

$$x_3=\frac{1}{\sqrt{3}-1}=\frac{\sqrt{3}+1}{2}=1+\frac{1}{x_4}.$$

Этот процесс можно продолжать до бесконечности. Таким образом

$$\sqrt{3}=1+\frac{1}{x}=1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{x_2}}=1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{x_3}}}=$$

$$=1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\ldots}}}}$$

Выражение $1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\ldots}}}}$ является примером бесконечной Н. д. Вообще выражение $A=b_0+\cfrac{1}{b_1+\cfrac{1}{b_2+\cfrac{1}{b_3+\ldots}}}$ наз. непрерывной (или цепной) дробью. Если число знаменателей b_1, b_2, b_3, ... в Н. д. конечно, то дробь наз. конечной; в противоположном случае она наз. бесконечной. Если все знаменатели b_1, b_2, ..., b_n, ... и число b_0 у Н. д. числа рациональные, то конечная Н. д. равна числу рациональному, а бесконечная—иррациональному. Если мы Н. д. оборвем на 1-м, 2-м, 3-м частном, то получатся т. н. подходящие дроби:

$$b_0;\quad b_0+\frac{1}{b_1}=\frac{b_0b_1+1}{b_1};$$

$$b_0+\cfrac{1}{b_1+\cfrac{1}{b_2}}=\frac{b_0(b_1b_2+1)+b_2}{b_1b_2+1};\ \ldots$$

Из всех дробей, знаменатели к-рых не превосходят знаменателя некоторой подходящей дроби, эта подходящая дробь дает наилучшее приближение к числу A.

Лит.: Хинчин А., Цепные дроби, М.—Л., 1935.

НЕПРЕРЫВНАЯ ПРОПОРЦИЯ—пропорция, в к-рой равны оба средние члена, напр. $a-b=b-c$ (арифметич. Н. п.) и $a:b=b:c$ (геометрич. Н. п.).

НЕПРЕРЫВНАЯ ФУНКЦИЯ. Представление о непрерывности и разрывности функции можно получить, строя график этой функции: функция, график к-рой представляет непрерывную линию, непрерывна.

Строго математическое определение непрерывности функции состоит в следующем: функция $f(x)$ наз. непрерывной в точке c, если

$$\lim_{x \to c} f(x) = f(c).$$

Это определение подразумевает, что функция $f(x)$ в точке c имеет одно вполне определенное значение (ср. *Неопределенность*).

Функция $f(x)$ наз. непрерывной в промежутке (a, b), если она непрерывна в каждой точке этого промежутка. Функция, к-рая не является непрерывной в промежутке (a, b), наз. разрывной в этом промежутке.

НЕПРЕРЫВНОЕ ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО—производство с непрерывным рядом рабочих процессов и операций, определенных во времени с большей или меньшей точностью и идущих в определенной последовательности в пространстве от одного рабочего к другому, от одной установки к другой. Н. п. п., находящее себе развернутое применение в условиях массового производства, характеризуется большим разделением труда, при котором каждый рабочий выполняет сотни и тысячи раз одну и ту же несложную операцию. Н. п. п. получило особое развитие с введением механических приспособлений по внутризаводскому транспорту, *транспортеров* и *конвейеров* всех видов. Н. п. п. называется поэтому нек-рыми неправильно «конвейерным», хотя непрерывный поток возможен и без механического транспорта, с передачей изделия от одного рабочего к другому непосредственно рукой либо несложными приспособлениями (напр. при помощи лотка).

Наивысшие организационные формы Н. п. п. нашли применение впервые на автомобильных заводах Г. Форда, получивших благодаря этому техническую возможность выпускать ежедневно до 10.000 автомобилей. Н. п. п. настолько ускоряет производственный процесс, что, напр., на тех же заводах Форда руда, поступившая на завод в 8 ч. утра, выходит в виде готовых частей автомобиля на третий день в 12 ч. дня. Н. п. п. уменьшает т. о. в колоссальной степени размер необходимых предприятию оборотных средств. Работа при Н. п. п. в условиях капиталистического хозяйства, особенно при наличии конвейеров, чрезмерно интенсифицирует труд рабочих и преждевременно их изнашивает.

В СССР развертывание социалистической индустриализации вызвало бурный рост Н. п. п. Социалистический характер производства в СССР гарантирует при Н. п. п. как повышение производительности труда, так и обеспечение здоровых условий труда, связанных с самым коротким в мире рабочим днем и широчайшей сетью оздоровительных мероприятий в области труда и быта рабочих.

В СССР развитие непрерывного поточного производства является одним из условий подъема производительности труда.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, гл. XIII, 8 изд., [Москва], 1935; Ленин В., Соч., 3 изд., т. XVI, стр. 340—341.

НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ, 1) территориальная—один из элементов государственного *суверенитета*, состоящий в недопущении органов одного государства на территорию другого без согласия последнего. 2) Дипломатическая — неприкосновенность дипломатических агентов и их помещений как необходимое условие нормального осуществления дипломатич. функций. Будучи общепризнанным положением современного международного права, Н. дипломатическая на практике нередко подвергалась нарушениям. Поведение правительств Швейцарии и Польши, не принявших необходимых мер к охране дипломатич. Н. советских дипломатов *Воровского* и *Войкова* и применивших лишь для вида мягкие репрессивные меры по отношению к виновникам их убийства, является нарушением одной из важнейших норм международного права, тяжким международным деликтом. 3) Н. личности — одна из гражданских свобод, заключающаяся в том, что никто не может быть арестован, подвергнут задержанию или обыску вне случаев, указанных в законе, и без соблюдения законных форм. В Англии это право формально обеспечивается особым судебным приказом (см. *Габеас корпус акт*). В бурж. государствах Н. личности существует лишь в тех пределах, в к-рых это допустимо с точки зрения интересов господствующего класса, вследствие чего на деле в бурж. странах Н. личности почти не существует. Особенно легко и широко Н. личности нарушается в отношении представителей рабочего класса, членов компартий, причем депутаты парламентов, Н. личности которых по ряду конституций должна охраняться особо тщательно (см. *Иммунитет*), на деле не пользуются этой охраной, если они принадлежат к коммунистической партии.

В советском праве неприкосновенность личности ограждается соответствующими нормами. Статья 127 Конституции Союза ССР 1936 особо оговаривает, что никто не может быть подвергнут аресту, иначе как по постановлению суда или с санкции прокурора. Так, личное задержание возможно лишь в случаях, точно указанных в законе (статьи 7, 100, 102 и др. УПК РСФСР и соответствующие статьи УПК других союзных республик). Ст. 147 УК РСФСР карает насильственное незаконное лишение кого-либо свободы лишением свободы или принудительными работами на срок до 1 года, а если оно совершено способом, опасным для жизни или здоровья потерпевшего, или сопровождалось причинением ему физических страданий—лишением свободы на срок до 2 лет. Ст. 115 УК РСФСР карает незаконное задержание лишением свободы до 1 года. Близко по своему содержанию к Н. личности стоит Н. жилища.

НЕПРИСУТСТВЕННЫЕ ДНИ—дореволюц. название дней, в к-рые не производились занятия (не было «присутствия») в правительственных учреждениях.

НЕПРОВОДНИКИ—см. *Изоляторы*.

НЕПРОМОКАЕМЫЕ ТКАНИ—водонепроницаемые плотные ткани, у к-рых промежутки между нитями (поры) заполнены веществами, не пропускающими воду, или волокна ткани пропитаны веществами, благодаря к-рым ткань не смачивается водой. Для заполнения пор употребляют каучук, казеин, воск, парафин, квасцы, вареное масло и др. Пропитывание волокон ткани производится растворами солей алюминия, меди, железа и др. металлов. Осаждающиеся из солей окислы препятствуют смачиванию волокон. Для изготовления платья эти

последние Н. т. более гигиеничны, т. к. в них остаются незаполненными промежутки между нитями, благодаря чему не затрудняется обмен воздуха; в прорезиненных Н. т. он не может происходить, т. к. поры заполнены непроницаемыми веществами.

НЕПРОХОДИМОСТЬ КИШОК—развивается иногда остро, иногда постепенно закрытием просвета кишок опухолью, рубцами, заворотом или внедрением кишок, ущемлением грыжи и т. д. Симптомы: прекращается выделение кала и отхождение газов, вздутие и болезненность живота, рвота, нередко каловыми массами, падение сердечной деятельности, *перитонит*. Лечение: высокие клизмы, опий и т. п.; если они не дают быстрого эффекта, то—хирургическая операция.

НЕПРЯМОЕ ДЕЛЕНИЕ—см. *Митоз*, *Деление* и *Клетка*.

«НЕ'ПСАВА» («Népszava»—Голос народа)—ЦО с.-д. партии Венгрии. За все время своего существования вел оппортунистическую политику, приспособляясь до Мировой войны к монархии Габсбургов, во время войны—к ее захватническим целям, при режиме Хорти—к реакции и фашизму. Т. н. антифашизм, на который претендует «Н.», направлен главным образом против фашизма вне пределов Венгрии. Тираж «Н.», достигший в 1923 своего максимума—30 т. экземпляров, в 1935 снизился до 13 т. экземпляров.

НЕПТУ'Н—1) большая планета, наиболее удаленная от Солнца, в среднем на 4.494 млн. *км*. Н. был открыт в 1846 берлинским астрономом Галле, к-рому *Леверрье* дал на основании вычислений точные указания, где искать новую планету. Одновременно с Леверрье место новой планеты было определено *Адамсом*. Оба ученых пришли к выводу о существовании и местонахождении Н. на основании неправильности в движении планеты Уран. Увидеть Н. можно только в сильный бинокль или трубу, но даже в самые сильные телескопы Н. представляется в виде зеленоватого диска, и никаких деталей на его поверхности не видно, поэтому нет и достоверных сведений об его вращении около оси. Диаметр Н.—50 т. *км* (в 3,9 раза больше земного); год равен 164,8 земных лет, т. к. в такой период времени Н. обращается вокруг Солнца. Н. имеет одного спутника (размером с Луну), движущегося в направлении, обратном движению других планет, с периодом обращения 5 суток 21 ч. См. *Солнечная система*, *Плутон*.

Лит.: Рессел Г., Дэган Р., Стюарт Дж., Астрономия, т. I, М., 1934.

2) У древних римлян—бог моря (преимущ. бурного), вооруженный трезубцем, брат Юпитера. Отождествлялся римлянами с греч. *Посейдоном*.

НЕПТУНИЗМ—см. *Нептунисты*, *Геология*.

НЕПТУНИСТЫ—сторонники геологических взглядов нем. геолога А. Вернера, приписывавшего водным (нептуническим) процессам главную роль в истории создания земной коры. Согласно взглядам Н., все горные породы (даже такие, как базальт, гранит и т. п.) являются осадками некогда существовавшего всемирного океана. Эти взгляды встретили решительные возражения со стороны Геттона и его последователей, так называемых вулканистов, или плутонистов, придававших громадное значение в жизни земли вулканической деятельности. Современная геология учитывает значение и нептунических и вулканических факторов. Ср. *Геология*.

НЕРАВНОМЕРНОГО РАЗВИТИЯ КАПИТАЛИЗМА ЗАКОН—«в период империализма означает скачкообразное развитие одних стран в отношении других, быстрое оттеснение с мирового рынка одних стран другими, периодические переделы у ж е п о д е л е н н о г о м и р а в порядке военных столкновений и военных катастроф, углубление и обострение конфликтов в лагере империализма, ослабление фронта мирового капитализма, возможность прорыва этого фронта пролетариями отдельных стран, возможность победы социализма в отдельных странах» [Сталин, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии, в кн.: Ленин и Сталин, Сб. произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, [М.], 1936, стр. 178]. Н. р. к. з. как безусловный закон экономического и политического развития капитализма открыл и обосновал Ленин в начале 20 века в борьбе против Троцкого.

При капитализме отдельные предприятия, отдельные отрасли пром-сти, отдельные страны развиваются не плавно, а скачкообразно, с перерывами в развитии, догоняя и перегоняя друг друга. Так, со 2-й половины 19 в. Германия не только превратилась из аграрной страны в индустриальную, но догнала и перегнала Англию—классическую страну капитализма. Точно так же США, бывшие когда-то колонией Англии, с конца 19 в. не только догнали, но и перегнали Англию и Германию, превратившись в одно из самых мощных индустриальных империалистич. гос-в. В начале 20 в. и особенно после империалистской войны 1914—18 в число «великих» империалистич. держав выдвинулась отсталая прежде Япония, обогнав в темпах своего развития другие империалистич. страны. Неравномерность экономического и политического развития проявляется на всех стадиях развития капитализма. В период империализма «неравномерность развития капиталистических стран превратилась в решающую силу империалистического развития» (Сталин, О социал-демократическом уклоне в нашей партии, там же, стр. 80). Основные элементы Н. р. к. з. состоят: «во-первых, в том факте, что мир уже поделен между империалистическими группами, „свободных", незанятых территорий нет больше в мире, и для того, чтобы занять новые рынки и источники сырья, для того, чтобы расшириться,—надо взять у других эту территорию силой.

Во-вторых, в том, что небывалое развитие техники и усиливающаяся нивелировка в уровне развития капиталистических стран создали возможность и облегчили дело скачкообразного опережения одних стран другими, дело вытеснения более могучих стран менее могучими, но быстро развивающимися странами.

В-третьих, в том, что старое распределение сфер влияния между отдельными империалистическими группами приходит каждый раз в столкновение с новым соотношением сил на мировом рынке, что для установления „равновесия" между старым распределением сфер влияния и между новым соотношением сил необходимы периодические переделы мира путем империалистических войн» (Сталин, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии, там же, стр. 178—179).

Этими особенностями объясняется тот факт, что по темпам развития страны молодого капи-

тализма далеко превосходят старые капиталистич. страны: так, добыча угля с 1880 по 1913 увеличилась: в Англии на 95,9%, во Франции—на 110,3%, в Германии—на 304,5%, в США—на 696,6%, в Японии—на 2.562,5%; выплавка чугуна за тот же период выросла: в Англии—на 33,8%, во Франции—на 205,9%, в Германии—на 576%, в США—на 715,8%, в Японии только с 1901 (за 13 лет)—на 1.000%; выплавка стали за тот же период увеличилась: в Англии—на 492,3%, во Франции—на 1.075%, в Германии—на 2.314,2%, в США—на 2.508,3%. Между тем распределение колоний (рынков сбыта, сырья и вывоза капитала) не соответствовало новому соотношению сил 6 передовых империалистич. стран (США, Англия, Германия, Франция, Япония и Италия). В условиях общего кризиса капитализма неравномерность экономического и политического развития еще больше усилилась. Быстро растущий японский империализм начал передел мира вооруженным захватом Маньчжурии, ряда северных областей Китая и нынешней войной против китайского народа. Итальянский империализм успел уже захватить Абиссинию. Германский фашизм ведет бешеную подготовку к новому переделу мира, вместе с Японией подготовляя войну против СССР. Германский и итальянский фашизм ведет кровавую войну против героических трудящихся Испании.

Из закона неравномерности развития капитализма в эпоху империализма Ленин прямо и непосредственно выводил свое учение о возможности победы социализма в отдельно взятой стране. Неравномерность развития капитализма ведет к неравномерному обострению противоречий как внутри отдельных стран, так и между капиталистич. странами, ведет к военным столкновениям, что ослабляет позиции империализма и делает возможными разрыв цепи в наиболее слабом звене империалистич. фронта, победу пролетарской революции и построение социализма в отдельно взятых странах.

Ленинское учение о Н. р. к. з., о возможности победы социализма в отдельно взятой стране получило свое дальнейшее углубление и развитие в работах Сталина. Он разоблачил контрреволюционную сущность троцкистов-зиновьевцев, отрицавших факт усиления неравномерности развития капитализма в период империализма и пытавшихся противопоставить закону неравномерности тенденцию к нивелировке уровня развития капиталистич. стран. Подлые враги народа—троцкисты-зиновьевцы, являющиеся передовым отрядом международного фашизма, бандой убийц, шпионов и диверсантов, отрицали Н. р. к. з. в целях доказать, якобы, невозможность победы социализма в СССР и тем самым обезоружить рабочий класс и трудящихся в их борьбе за социализм.

Учение Ленина—Сталина о Н. р. к. з. в эпоху империализма разбило вдрах все бурж. теории соврем. капитализма, контрреволюц. каутскианскую теорию ультраимпериализма, примыкающую к ней бухаринскую контрреволюц. теорию *организованного капитализма* и др. Ленинско-сталинское учение о возможности победы социализма в отдельно взятой стране блестяще подтверждено всей практикой соц. строительства Союза ССР, построившего впервые в истории человечества на одной шестой части мира социалистическое общество.

Лит.: Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., 3 изд., т. XIX; его же, О лозунге Соединенных штатов Европы, там же, т. XVIII; Сталин И., О социал-демократическом уклоне в нашей партии. Доклад и заключительное слово на XV Всесоюзной конференции ВКП(б) 1—3 ноября 1926 г., 2 изд., М.—Л., 1927; его же, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии. Доклад и заключительное слово на VII расширенном пленуме Исполнительного комитета Коммунистического интернационала 7—13 декабря 1926 г., 2 изд., Москва—Ленинград, 1927; его же, Политический отчет Центрального комитета XVI съезду ВКП(б), в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [Москва], 1936; Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, [Москва], 1936; Новые материалы к работе В. Ленина «Империализм, как высшая стадия капитализма», 2 изд., [Москва], 1936.

НЕРАВНОПРАВНЫЕ ДОГОВОРЫ—договоры между империалистическими державами и зависимыми и колониальными странами, юридически оформляющие господствующее или привилегированное положение империалистических держав в этих странах. По Н. д., зависимые страны полностью или в значительной мере лишаются таможенной самостоятельности, вынуждаются на кабальных условиях предоставлять империалистическим державам или их подданным концессии, право *экстерриториальности*, консульскую *юрисдикцию* и ряд других прав и привилегий. Н. д., в значительной мере препятствуя национальному и экономическому развитию зависимых и колониальных стран и способствуя усилению эксплоатации и угнетения народных масс этих стран, вызывали обострение борьбы против империализма. Борьба эта особенно усилилась под влиянием Октябрьской социалистической революции в России и политики полного равноправия народов, к-рую проводит Советский союз с первых дней своего существования. В результате этой борьбы Турция, Иран и Афганистан добились отмены многих Н. д. Советское государство первым в мире добровольно отменило старые Н. д. и заключило со странами Востока равноправные договоры.

НЕРАДОЛИ—искусственные дубильные вещества, сиропообразные жидкости, получаемые действием *формальдегида* на растворы фенолов в серной кислоте; применяются обычно в смеси с растительными дубильными веществами.

НЕРАЗЛУЧНИКИ—см. *Попугаи.*

НЕРВА'ЛЬ (Nerval), Жерар, де (псевдоним Ж. Лабрюни, 1808—55)—франц. поэт-романтик. В молодости (после Июльской революции 1830) писал бунтарские политич. стихи. В своей последующей мечтательно-элегической лирике является предшественником Бодлера и франц. символистов. Его сборники новелл [«Дочери огня» (1854), «Мечта и жизнь», «Галантная богема»] и очерки путешествий (по Востоку и Германии) характерны романтической созерцательностью и классической ясностью формы. Прекрасный знаток новой нем. лит-ры, друг Гейне, Н. дал образцовые переводы «Фауста» Гёте (1828) и лирических стихотворений Гейне.

НЕРВА'ЦИЯ (бот.)—жилкование; см. *Жилки.*

НЕРВНАЯ СИСТЕМА. В простейшем виде у одноклеточных животных Н. с. имеется в виде отдельных участков, чувствительных к раздражению. У наиболее просто организованных многоклеточных Н. с. представляет нервную ткань, состоящую из разбросанных нервных клеток, лежащих под эпителием и соединяющихся отростками между собой, с клетками эпителия и с мышечными волокнами. Это—ацентрическая Н. с. (напр. у полипов). Затем наблюдается концентрация Н. с. в нек-рых местах тела, напр. вокруг рта, вокруг «зонтика» у медузы и т. д. У более высоко организован-

ных многоклеточных наблюдается централизация Н. с. Нервная система обособляется от эпидермиса, образует центры—узлы и стволики, от к-рых отходят уже периферические нервы. Узлы или разбросаны в различных частях тела или соединены в виде цепочки. Особой централизации достигает Н. с. у млекопитающих; вся она собирается вместе и образует спинной и головной мозг, лежащие в полости черепа и позвоночника. Наконец, у высоко организованных животных обособляется отдел Н. с., состоящий из узлов,—вегетативная Н. с.

Строение нервной системы достигает наибольшей сложности у высших млекопитающих и у человека.

Н. с. развивается из наружного зародышевого листка—эктодермы. В раннем периоде развития часть зародышевого листка утолщается и образует н е р в н у ю п л а с т и н к у, края которой постепенно приподнимаются, благодаря чему пластинка превращается сначала в желобок, а затем, когда края соприкасаются,—в замкнутую трубку (первичная мозговая трубка), к-рая разделяется на головной и спинной отделы. На переднем, или головном отделе трубки появляются три мозговых пузыря, из к-рых развиваются отдельные образования головного мозга, а из остальной трубки происходит спинной мозг. В связи с усиленным ростом в длину мозговая трубка начинает изгибаться в сагитальном направлении, образуя четыре изгиба. Пузыри на передних отделах трубки претерпевают изменения. Задний пузырь делится на пузыри заднего и продолговатого мозга, полость его превращается в IV желудочек. Из среднего пузыря развивается средний мозг, полость его значительно суживается и образует Сильвиев водопровод. Из переднего пузыря путем вытягивания стенок образуются сначала глазные пузыри, а затем вторичный мозговой пузырь; остаток первичного мозгового пузыря превращается в промежуточный мозг, а его полость—в III желудочек. Вторичный передний мозговой пузырь продольной бороздой делится на две половины—полушария головного мозга, а полость образует боковые желудочки. На дне бокового желудочка имеется утолщение—полосатое тело. Полушария постепенно растут и покрывают не только промежуточный мозг, но также и средний и задний (мозжечок). У 4-месячного зародыша поверхность еще гладкая, за исключением небольшой ямки—Сильвиевой борозды. На 5-м месяце появляются другие главные борозды—центральная, шпорная и т. д. К концу внутриутробной жизни появляются вторичные борозды; третичные продолжают развиваться и после рождения.

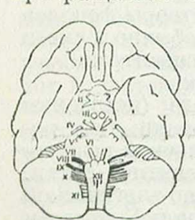


Рис. 1. Головной мозг — нижняя поверхность. I и XII—выход черепномозговых нервов на поверхность мозга.

Периферическая и вегетативная Н. с. развиваются в тесной связи с центральной Н. с.: путем обособления участков нервной ганглионарной пластинки образуются спинномозговые и головные узлы, а также вегетативные. В этих узлах дифференцируются сначала клетки, от к-рых развивается прежде всего центральный отросток, несколько позднее—периферический, дающий конечные разветвления в соответствующих рецепторах. Двигательные нервы (моторные и висцеро-моторные) развиваются позднее из нейробластов боковых отделов спинномозговой трубки и растут по направлению соматической мускулатуры или через посредство вегетативных узлов по направлению мускулатуры внутренних органов и к железам.

Стенки трубки состоят из эпителиальных эктодермальных элементов, из к-рых дифференцируются клетки двух родов—нейробласты, или будущие нервные клетки, и с п о н г и о б л а с т ы, из которых развивается нейроглия. Протоплазма клетки образует отросток — аксон, к-рый быстро растет; углы клеток вытягиваются и дают начало дендритам. Таким образом из одного элемента развивается весь неврон. Нервные клетки неспособны размножаться, вследствие чего количество их не увеличивается: сколько их было при рождении, столько остается на всю жизнь, погибшие клетки не восстанавливаются.

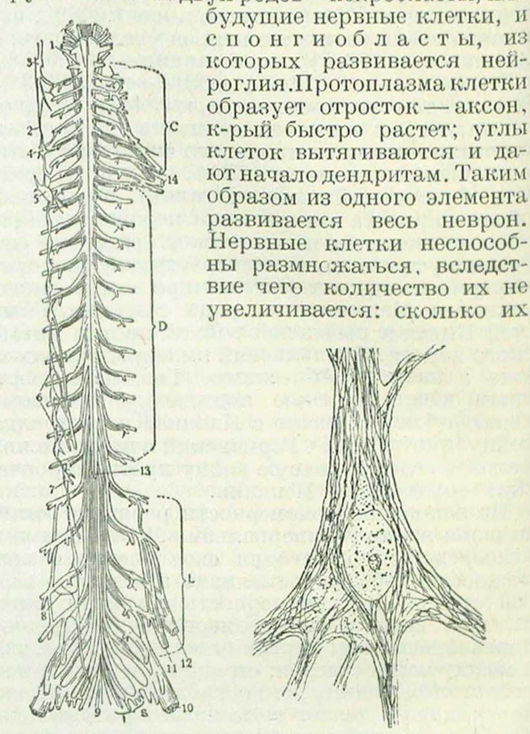


Рис. 2. Рис. 3.

Рис. 2. Спинной мозг, сверху соединенный с продолговатым мозгом: 1—добавочный нерв; 2—пограничный столб; 3, 4, 5—верхний, средний и нижний шейные симпатические узлы; 6—грудные симпатические узлы; 7—поясничные симпатические узлы; 8—ветви, соединяющие симпатические узлы со спинным мозгом; 9—концевая нить; 10—седалищный нерв; 11—запирательный нерв; 12—бедренный нерв; 13—конус и концевая нить; 14—плечевое сплетение *C*, *D*, *L*, *S* — шейные, грудные, поясничные и крестцовые корешки.

Рис. 3. Нервная клетка: фибриллярное строение клетки (окраска по методу Гольджи).

Н. с. делится на цереброспинальную и вегетативную, из к-рых каждая делится на центральную и периферическую. К центральной относятся те части Н. с., к-рые заключены в костные покровы (череп и позвоночник),—головной и спинной мозг (рис. 1 и 2). Периферическая цереброспинальная нервная система объединяет все черепно- и спинномозговые нервы, начиная от корешков до их окончания в коже и мышцах; в состав периферической Н. с. входят также сплетения, образующиеся в количестве пяти по ходу нервов,—шейное, плечевое, поясничное, крестцовое и копчиковое. Головной мозг делится на: 1) передний мозг, в который входят полушария большого мозга и подкорковые узлы (чечевичное, хвостатое тело, миндалевидное тело и изгородь), 2) промежуточный мозг—зрительный бугор и подбугорная область, 3) средний мозг—ножки мозга, четверохолмие, 4) перешеек — верхние ножки мозжечка и

передний мозговой парус, 5) задний мозг—Варолиев мост и мозжечок, 6) продолговатый мозг; седьмым отделом является спинной мозг. Центральная часть вегетативной Н. с. расположена в головном и спинном мозгу, периферическая представлена пограничными столбами, образованными рядом узлов, связанных между собой, со спинным мозгом и с внутренностями. Волокна, идущие к внутренностям, образуют вокруг соответствующего органа сплетения, от к-рых отходят волокна для иннервации органов.

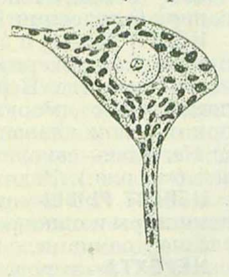


Рис. 4. Нервная клетка. Нисслевская зернистость (окраска по методу Ниссля).

Н. с. образована нервной тканью, в состав которой входят нервные клетки и волокна, к-рые всюду сопровождаются и поддерживаются нейроглией. В Н. с. входит и соединительная ткань. Нервные клетки очень разнообразны по величине и форме. Величина их колеблется от 3—4 микронов до 120—150 микронов. Форма клетки зависит от количества и местоотхождения от нее отростков неврита, аксона, или осевоцилиндрического отростка, и дендритов, или протоплазматических отростков. Каждая клетка имеет только один неврит и большое количество дендритов. По количеству отростков клетки могут быть униполярные, биполярные и мультиполярные. По свойству неврита клетки делятся на клетки с длинным отростком и с коротким. В теле клетки различают ядро и протоплазму. Протоплазма образована нейрофибриллями (рис. 3), между которыми лежит нейроплазма, в состав которой входят хромофильное вещество в виде глыбок (Нисслевская зернистость — рис. 4), хондриозомы, сетчатый аппарат Гольджи, внутриклеточные канальцы, включения (пигмент, липоиды, жиры). Ядро лежит в центре клетки, шарообразной формы, окружено оболочкой, имеет ядрышко, ядерный сок, базофильную субстанцию. Клетка лишена оболочки, окружена нейроглией.

Нервные волокна делятся на миелиновые, или мякотные (волокна цереброспинальной Н. с.), и безмякотные, лишенные миелина, принадлежащие вегетативной Н. с. Главную часть каждого волокна составляет осевой цилиндр, образованный нейрофибриллями, соединенными в пучки (рис. 3); снаружи он одет миелиновой оболочкой, между ними находится периаксиальное пространство, наполненное тканевой жидкостью. Перехватами Ранвье миелин разделен на сегменты. Кнаружи от миелина лежит Шванновская оболочка, образованная рядом клеток; каждому сегменту соответствует клетка с ядром и протоплазмой. Безмякотные волокна не имеют миелина, осевой цилиндр покрыт Шванновской оболочкой. В центральной Н. с. Шванновская оболочка заменена нейроглией. На уровне перехватов происходит разделение нерва, отхождение от него отростков; нервная клетка со всеми отходящими от нее отростками образует неврон. Волокна делятся на центростремительные волокна, несущие импульс к клетке, к ним принадлежат дендриты, и на центробежные, несущие импульс от клетки, таковыми являются неврит или аксон. Для проведения какого-либо импульса невроны располагаются в виде цепочки: один неврон передает импульс другому и т. д. (рис. 6). Скопление клеток образует серое вещество; волокна складываются в пучки и образуют белое вещество. Серое вещество в виде узкой полосы—коры—покрывает поверхность полушарий большого мозга и мозжечка; скопление серого вещества в виде ядер лежит в белом веществе. Все пространство между клетками, волокнами и сосудами заполнено нейроглией; она имеет сетчатый вид, более плотный в сером веществе; в узлах сетки заложены клетки нейроглии, разнообразные по форме, величине и отходящим отросткам. Помимо механической роли нейроглия принимает большое участие в образовании гематоэнцефалического барьера, имеет также значение в обмене веществ и как железа внутренней секреции.

Рис. 5. Миелиновое нервное волокно. 1—осевой цилиндр; 2—миелиновая оболочка; 3—перехват Ранвье; 4—Шванновская оболочка; 5—ядро Шванновской оболочки.

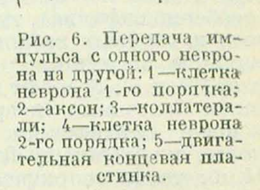


Рис. 6. Передача импульса с одного неврона на другой: 1—клетка неврона 1-го порядка; 2—аксон; 3—коллатерали; 4—клетка неврона 2-го порядка; 5—двигательная концевая пластинка.

По строению нервная система состоит из двух систем: цереброспинальной и вегетативной; в соответствии с этим она выполняет две основных функции: посредством первой устанавливается связь с окружающей средой, вторая ведает работой внутренних органов, регулирует процессы обмена веществ, роста. Обе системы и морфологически и функционально связаны между собой и имеют влияние одна на работу другой. Основными физиологическими свойствами нервных элементов являются раздражимость, или возбудимость, и проводимость. Нервный процесс включает в себе и электрические, и термические, и ионно-коллоидные, и чисто химические компоненты. Основной формой деятельности Н. с. является *рефлекс* — реакция нервной клетки на раздражение, пришедшее к ней с периферии. Непосредственно нервные процессы не обнаруживаются, о них узнают косвенным путем — работой тех органов, к-рые иннервируются данными нервными образованиями—сокращением мышц, работой желез и т. д.

Лит. см. при статьях *Анатомия, Головной мозг, Человек*.

НЕРВНАЯ ТКАНЬ—см. *Нервная система*.

НЕРВНОСТЬ, нервозность—раздражительная слабость, преимущ. со стороны воли и чувствований: горячая восприимчивость, немотивированность поступков, субъективная оценка действительности, отсутствие выдержки, последовательности, неумение сосредоточиться на

чем-либо, неуравновешенность, повышенная утомляемость, упадок сил, малодушие и прочее. Н. нередко сочетается с хорошими отдельными способностями, одаренностью. Для борьбы с Н. необходимо здоровое воспитание: большая простота жизни, близость к природе, закаливание; разумный образ жизни, планомерная работа, отсутствие чрезмерных возбуждений.

НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ—болезни нервной системы (центральной, периферической, вегетативной); разделяются на органические, с заметными анатомич. изменениями, и функциональные, без видимых анатомич. изменений. Проявления Н. б.: параличи, судороги, припадки, боли, анестезии, нарушения рефлексов, расстройства питания, кровообращения, деятельности желез (трофические, секреторные и др. расстройства), нарушения психич. деятельности. Причины Н. б.: разного рода инфекции, отравления, травматические повреждения, переутомление, расстройства обмена веществ, склероз сосудов, опухоли, перерождения (дегенерации) и др. Наиболее часто встречающиеся Н. б.: кровоизлияния в мозг, закупорки мозговых сосудов, воспаления (*энцефалит*, *менингит*, *миэлит*, *неврит*, *сифилис* нервной системы, *туберкулез* нервной системы, нарывы и опухоли в мозгу, *сухотка спинного мозга*, *эпилепсия*, *истерия*, *неврастения*, *психастения*) и т. д. Лечение Н. б. сообразно заболеванию—лекарственное, водо-, электро-, тепло-, светолечение, механотерапия, оперативная помощь, покой, отдых и т. д. Большое значение имеют предупредительные меры: гигиена труда, умственного и физического, отсутствие всякого рода излишеств и злоупотреблений (алкоголем, табаком, половыми сношениями и пр.), тщательное лечение всяких др. заболеваний (особенно сифилиса, туберкулеза, воспалительных и гнойных заболеваний на голове), правильное воспитание, гигиенич. образ жизни и пр. Ряд Н. б. имеет большую связь с душевными болезнями (неврастения, истерия, эпилепсия, психастения, заболевания мозговой коры, множественный неврит и пр.); многие Н. б. тесно соприкасаются с заболеваниями внутренних органов (неврозы, заболевания вегетативной системы, сухотка спинного мозга и др.), желез внутренней секреции (микседема, Базедова болезнь, акромегалия, Аддисонова болезнь и пр.), проявлениями кожных, глазных, женских, детских болезней. Наука, изучающая болезни нервной системы, называется невропатологией и составляет отдел науки о нервах, неврологии.

Лит.: Дзержинский В., Нервные болезни (Краткий учебник для студентов и врачей), 2 изд., М., 1922; Курс нервных болезней (Сост. под общей ред. Г. Россолимо), 3 изд., М.—Л., 1930; Даркшевич Л., Курс нервных болезней, т. I, 4 изд., М., 1922, т. II, ч. 1, М.—Л., 1925; Кроль М., Маргулис М., Проппер Н., Учебник нервных болезней, т. I—II, М.—Л., 1933—34.

НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ—см. *Нервная система* и *Клетка*.

НЕРВЫ—периферическая часть нервной системы, расположенная вне черепномозгового канала; в виде канатиков расходятся ко всем тканям и органам, где заканчиваются богатыми разветвлениями. На своем пути Н. обмениваются анастомозами. Большинство Н.—смешанные, есть исключительно чувствующие, очень немного исключительно двигательные. Трофические центры для двигательных Н.—клетки в спинном мозгу и в стволе мозга, для чувствующих—клетки межпозвоночных узлов. Каждый нерв иннервирует всегда одну и ту же кожную территорию и одни и те же мышечные группы. Из патологических процессов, поражающих нерв, можно отметить травмы, воспаления (невриты, полиневриты) и новообразования. О строении Н. см. *Нервная система*.

НЕРЕИ'ДЫ—1) в древнегреческой мифологии нимфы моря, дочери морского божества Нерея, помогающие морякам при опасном плавании. 2) Nereidae—семейство многощетинковых червей (см. рис.). Водятся во всех морях.

НЕРЕСТ РЫБЫ—откладывание (метание) самками икры и одновременное оплодотворение последней самцами.

НЕРЕХТА—город, р. ц. Ярославской обл., железнодорожный узел на линии Ярославль—Середа; 11,3 т. ж. (1935). Льнопрядильно-ткацкая фабрика (холст, мешки). Гвоздильно-колодочный з-д. Близ города торфяные и гравийные разработки.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ—специальная малоуглеродистая легированная сталь с высоким содержанием хрома. Н. с. обладает большой устойчивостью против ржавения и разъедания кислотами, щелочами и растворами солей. Содержание хрома в Н. с. колеблется от 9 до 20%. Н. с. делится на хромовую и хромо-никелевую; в последней, кроме хрома, содержится 6—10% никеля. Н. с. обрабатывается как в горячем состоянии (ковка, прокатка, штамповка), так и в холодном (волочение, прокатка, штамповка). Применяется в химической промышленности (аппаратура), машиностроении (клапаны двигателей внутреннего сгорания, лопасти паровых турбин и т. д.), в пищевой промышленности (бродильные чаны, варочные сосуды), для изготовления различных инструментов, посуды и пр.

НЕРИТОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ—осадки мелкого моря, или шельфа (на глубине менее 200 *м*). Неритовая область моря характеризуется проникновением света и, следовательно, богатой флорой и фауной, отложением грубых и мелкозернистых песков; илистые отложения—лишь в защищенных от ветра заливах. Известняковые отложения с богатой фауной (например коралловые рифы).

НЕРИУС, пальга, палия, Salmo salvelinus—пресноводная хищная рыба из семейства лососевых. Тело вытянутое, сжатое с боков, средняя длина ок. 40 *см*; цвет спины обыкновенно бывает буровато-синий, по бокам переходит постепенно в светлый буровато-серый; брюхо белое или желтоватое; по бокам тела беловатые и красноватые пятнышки. Н. водится в горных озерах Швейцарии и Северной Европы (Шотландия, Швеция, Финляндия); в СССР—в Ладожском и Онежском озерах, особенно в северных и наиболее глубоких частях этих озер. Питается Н. мелкой рыбой (ряпушкой, корюшкой), водяными жуками, рачками. Мясо Н., как и других лососевых рыб, высоко ценится. Ловится Н. гл. обр. в Онежском озере: осенью—неводами, летом—на глубокие донные переметы, наживленные корюшкой.

НЕРЛЬ—2 реки; 1) правый приток Волги, вытекает из оз. Переяславского, впадает в Волгу между Кимрами и Калязиным, дл. 114 *км*; 2) левый приток Клязьмы, начинается к С. от оз. Переяславского, впадает в Клязьму ниже Владимира, дл. 261 *км*.

НЕРНСТ (Nernst), Вальтер (р. 1864)—нем. физико-химик, проф. ун-та сначала в Гёттингене, затем в Берлине. Многочисленные работы в области физической химии. Особенно важны его исследования над зависимостью удельной теплоты от температуры, повещие к установлению третьего принципа термодинамики (теорема Н.).

НЕРОН, Клавдий Цезарь Друз Германик (37—68 хр. э.)—римский император 54—68. Усиленная дрессировка в области изящных искусств, красноречия и конных состязаний развили в Н. верхоглядство и дилетантизм. Ночные оргии, уличные похождения и участие в борьбе театральных партий не оставляли времени Н. для занятия правительственными делами. В первые годы после прихода Н. к власти усилилось значение сената, восстановившего суровые законы против вольноотпущенников и рабов (400 рабов было казнено за неизвестно кем совершенное убийство рабовладельца Педания Секунда). Внутренние дела империи были чудовищно запутаны и осложнились дворцовыми и семейными интригами. Те и другие обычно кончались казнями и убийствами: были убиты сводный брат, мать и жена Н., производились бесчисленные казни среди аристократии. В 62 хр. э. кончил самоубийством осужденный на казнь философ *Сенека*, бывший одним из воспитателей Н. и имевший на него значительное влияние. Правительственная деятельность последующего времени свелась к невероятным жестокостям и вымогательству денег для безумных трат. Выпущена была низкопробная монета, разграблялись сокровища храмов, поощрялись взяточничество и грабеж со стороны магистратов, с к-рыми император делился добычей. Распространились голод, чума; девятидневный пожар почти уничтожил Рим. Заговор Пизона в 65 хр. э. дал удобный повод для инсценировки мнимых заговоров с целью проведения в широких размерах конфискации имущества. Стоявшие в Галлии и Испании легионы восстали и двинулись на Рим. Изменили и преторианцы. Н. бежал из Рима и покончил самоубийством.

НЕРПА, Phoca hispida—ластоногое млекопитающее из семейства тюленей. Тело длиной до 2 *м*, покрыто желтой с пятнами шерстью. Под кожей толстый слой сала—защита от холода. Питается рыбой, моллюсками. Водится Н. у побережий Европы, Сибири, Дальнего Востока, на Байкале и в Ладожском озере. Кожа идет на изделия, из сала вытапливают жир (технический). Другие близкие виды—обыкновенный тюлень, Ph. vitulina, на Севере и каспийская нерпа, Ph. caspica.



НЕРПУХИ—ушастые *тюлени*.

НЕ'РУ ДЖАВАХАРЛА'Л (Nehru Jawaharlal)—один из видных деятелей *Национального конгресса* Индии. В 1928 выступил против проекта индийской конституции, выработанного конференцией инд. бурж. партий, как не обеспечившего независимости Индии. В связи с подъемом массового революционного движения (1929—31) Н. Д. создал свою «левую» Лигу независимости, к-рая выдвинула лозунг независимости от брит. владычества. Лозунг этот был принят Национальным конгрессом в 1929. В последнее время (1935—37) Н. Д.—пред. Национального конгресса и руководитель левого крыла его.

НЕ'РУ МОТИЛА'Л (умер в 1933)—видный деятель *Национального конгресса* Индии, лидер правого крыла индийского национал-реформизма. В 1923—организатор партии *сваражистов*, добивающейся самоуправления Индии путем соглашений с империализмом. В 1928—творец проекта индийской конституции (так называемый доклад Неру), выдвигавшей форму самоуправления, более ограниченного, чем у *доминионов*.

НЕРЧИНСК—город, р. ц. Восточно-Сибирской области в Забайкальи, железнодорожная станция на ветке к С. от Сибирской магистрали; 12,7 т. ж. (1935). До Октябрьской социалистической революции Н. являлся центром Нерчинской каторги и ссылки, возникшей здесь с начала 18 века.

НЕРЧИНСКИЙ ДОГОВОР, Нерчинский трактат, 1689—трактат между Московским гос-вом и Китаем; установил границы обоих гос-в: р. Аргунь, р. Горбица, впадающая в р. Шилку, и Становой хребет.

НЕРЧИНСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН—район ВСО (Восточное Забайкалье), расположен в пределах треугольника, ограниченного рр. Шилкой и Аргунью и ж. д. на Маньчжурию. Основными рудами этого района являются полиметаллические руды. Всего известно ок. 550 месторождений, из к-рых несколько десятков промышленного значения с общими запасами руд в 4,5—5,0 млн. *т*. Месторождения начали разрабатываться с 1703. Разработка производилась трудом каторжников, в числе к-рых были и декабристы. Месторождения выработаны на глубину 50—80 *м*.

Среднее содержание свинца и цинка в рудах от 10% до 15%. Кроме полиметаллических руд, в Н. р. р. имеются золото, олово и месторождения редких металлов—вольфрама, молибдена, висмута, ртути. Обнаружены железные руды.

НЕРЧИНСКИЙ ХРЕБЕТ, прежнее назв. Нерчинские и Даурские рудные горы—горы в Забайкальи; образуют водораздел между верхним течением Газимура и левыми притоками Аргуни. Длина Н. х. около 200 *км*. Сложен гнейсами и гранито-гнейсами. Высоты достигают 1.300 *м*, перевалы—около 900 *м*. В Н. х. найдены золото, медь, свинцово-цинковые руды и др.

НЕ'СБИ, Нейзби (Naseby)—селение близ Нортгемптона, под к-рым в период *Английской революции* в 1645 войска парламента под начальством лорда Ферфакса наголову разбили королевскую армию. В исходе битвы значительную роль сыграл Кромвель.

НЕ'СВИЖ—город в Польше (Новогрудское воеводство), при р. Усе; 7,4 т. ж. (1931). Сельскохозяйственная промышленность. Н.—один из древнейших городов Западной Белоруссии, известен с 13 века. В 16—18 веках—значительный центр.

НЕСЕССЕ'Р (франц.—необходимое)—ящичек, шкатулка или футляр с принадлежностями туалета, шитья и пр.

НЕСИМИ', Сеид Имад-эд-дин (конец 14—нач. 15 вв.)—азербайджанский (тюркский) поэт. Н. известен не только как поэт, но и как один из идеологов *суфизма*. Последний наложил глубокий отпечаток на все его художественное творчество. Н. писал на арабском, тюркском и

фарсидском языках. Казнен за критику духовенства.

НЕ'СИ-Я'РВИ, Н я с и - Я р в и—озеро на Ю.-З. Финляндии, в округе Геме; площадь 275 *км*², длина 50 *км*, ширина 5—7 *км*, наибольшая глубина 59 *м*. Имеет сток в Ботнический залив через р. Кумо.

НЕСЛОГОВОЙ ЗВУК—см. *Слогообразующий звук.*

НЕСМЕНЯЕМОСТЬ—особое положение должностного лица, при к-ром оно не может быть отстранено от занимаемой им должности или переведено на другую иначе, как по приговору суда. В бурж. праве Н. устанавливается в отношении судей как гарантия их независимости. В этом смысле Н. судей является определенным буржуазно-демократическим принципом судоустройства, хотя нигде и никогда она в полной мере не соблюдалась, а в тех пределах, в каких соблюдалась, ни в какой мере не преграждала возможности влияния на суд со стороны правительства и господствующих капиталистич. клик. Фашистское законодательство (Германия, Италия) свело несменяемость на-нет, предоставляя правительству право смещать неугодных ему судей по мотивам их политической неблагонадежности или без всяких мотивов.

НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИЕ—лица, не достигшие совершеннолетия, к-рое, по советским законам, наступает по достижении 18-летнего возраста (ГК РСФСР, ст. 7 и соответств. ст. ст. ГК др. союзных республик). Н. не обладают *дееспособностью.* Для защиты их интересов при Н. моложе 14 л. состоят о п е к у н ы, а при Н. от 14 до 18 л.—п о п е ч и т е л и, по назначению специальных органов при президиумах местных исполкомов; родители и усыновители признаются опекунами или попечителями без специального назначения (Код. законов о браке, ст. 68 и след.). Опекуны совершают за Н. все юридич. сделки, поскольку это необходимо для правильного ведения хозяйства Н. (ст. 86); Н., имеющие попечителей, совершают сделки сами, но с согласия попечителей (ст. 90); самостоятельно они могут распоряжаться лишь получаемой ими зарплатой (ГК РСФСР, ст. 9 и соответств. ст. ст. ГК др. союзных республик). За незаконные поступки несовершеннолетних, причинившие ущерб другим лицам, отвечают обязанные иметь за ними надзор, а за поступки, совершенные Н. старше 14 л.,—как их родители, так и они сами собственным имуществом (ГК РСФСР, ст. ст. 9 и 405). Н., достигшие 12 лет и уличенные в совершении наиболее тяжких уголовных преступлений (кража, насилие, телесное повреждение, увечье, убийство, попытка к убийству), привлекаются к уголовному суду с применением всех мер наказания (закон 7/IV 1935, УК РСФСР, ст. 12 и соответств. ст. ст. УК других союзных республик). Н. в возрасте с 16 л. отвечают в уголовном порядке и при совершении других деяний, запрещенных уголовными законами. Об охране прав несовершеннолетних и о воспитании их см. *Дети.*

НЕСОВЕРШЕННЫЙ ВИД—см. *Вид.*

НЕСОИЗМЕРИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ—величины, не имеющие *общей меры*; их отношение не может быть выражено никаким рациональным числом; примером Н. в. служат окружность и диаметр круга. См. *Иррациональные числа.*

НЕСТЕРОВ, Михаил Васильевич (р. 1862)—рус. живописец. Наряду с В. *Васнецовым* пытался подновить умирающую религ. живопись в манере декоративно-стилизованного «модерна». В сказочно-стилизованном пейзаже Н. стремился передать, якобы, живущую в рус. народе идею «святости», к-рая проявляется в общении человека с природой. Живопись Н. выражала националистич. и мистические настроения реакции конца 19 в. Картины Н. в Третьяковской галлерее (Москва), в Русском музее (Ленинград); церковные росписи—в Киевском соборе и др. В последнее время отошел от своих прежних установок и работает в области реалистического портрета (академик И. Павлов и др.) и пейзажа.

НЕСТОР—в гомеровской поэме «Илиада» престарелый царь Пилоса, участник Троянской войны. В переносном смысле—старейший представитель к.-л. отрасли науки, искусства и т. п.

НЕСТОР (1056—114)—монах-летописец Киево-Печерского монастыря, по традиции считающийся составителем древней рус. летописи. Н. является несомненным автором «Житий» Феодосия Печерского и князей Бориса и Глеба, но участие Н. в составлении древнейшей летописи стало оспариваться с 19 в. Академиком А. А. Шахматовым выяснено, что Н. действительно был одним из самых крупных летописцев древней Руси: в 1111 он составил летописный свод, объединивший все более ранние летописные произведения и названный им «Повесть временных лет». Однако в 1116 и 1118 «Повесть временных лет» была дважды переработана и дошла до нас только в этих более поздних редакциях.

Лит.: Ш а х м а т о в А., Повесть временных лет, т. I, П., 1916.

НЕСТОРИАНЕ—название, данное христианам Сирии и Месопотамии, принявшим на 3-м Вселенском (Эфесском) соборе сторону константинопольского патриарха Нестория (428—31). Последний пытался найти компромисс с арианами, частично отрицавшими божественность христа. В Сирии несторианство стало выразителем протеста местного крестьянства против Византийской империи и служилой землевладельческой знати. Несторианская церковь распространилась за пределами империи—в Персии, Ср. Азии и даже Зап. Китае. После монгольских нашествий Чингис-хана и Тимура она пришла в полный упадок. Остатки ее большей частью присоединились к католичеству и православию.

НЕСТЯЖАТЕЛИ—название, под к-рым известны противники монастырского землевладения в Московской Руси в начале 16 в. Во главе движения Н. были «заволжские старцы» (Нил Сорский и Вассиан Косой), во главе их противников—Иосиф Волоцкий. Борьба между церковными и светскими феодалами велась вокруг вопроса об отобрании монастырских земель для нужд служилого землевладения.

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ—в гражд. праве случаи смерти или телесного повреждения работника, происшедшие в связи с условиями работы. В бурж. праве ответственность хозяев предприятий за Н. с. с рабочими крайне ограничена и поставлена в зависимость от доказанности вины хозяина. По сов. праву трудящийся получает возмещение ущерба от Н. с. во всех случаях, кроме умысла или грубой небрежности самого потерпевшего. Лицо, застрахованное в порядке социального страхования, получает возмещение ущерба от Н. с. от органов соцстраха, с причинившего же вред оно может

требовать дополнительное удовлетворение до полного возмещения ущерба (ГК РСФСР, статьи 413 и 414 и соответствующие статьи ГК других союзных республик). В результате социалистической реконструкции народного хозяйства и громадных затрат на охрану труда число Н. с. в Союзе ССР снизилось во всех отраслях промышленности за период с 1930 по 1935 в среднем на 35%.

НЕТОПЫРЬ, кожан, вечерница, ночница—летучие мыши (см. *Рукокрылые*).

НЕТРУДОСПОСОБНОСТЬ—утрата трудоспособности. Следует различать временную Н. и стойкую Н., или инвалидность. К временной Н. относятся такие случаи, когда трудящиеся по состоянию здоровья и некоторым другим причинам (карантин, уход за заболевшим членом семьи) не могут в течение б. или м. ограниченного времени выполнять свою обычную работу. Под стойкой Н. разумеются те случаи, когда полное восстановление трудоспособности невозможно. В зависимости от степени Н. инвалиды делятся на 3 группы: 1) утратившие трудоспособность полностью и нуждающиеся в постороннем уходе, 2) утратившие полностью способность к профессиональному труду, 3) неспособные к систематическому труду по своей профессии, но могущие использовать для заработка свои силы на другой работе (КЗоТ РСФСР, ст. 176; Пост. ЦИК и СНК СССР от 13/II 1930).

НЕ'ТТО (итал.)—чистый вес товара без тары, или упаковки (см. *Брутто*).

НЕТТО-БЮДЖЕТ, или чистый бюджет—гос. бюджет, включающий налоги, *сальдо* гос. предприятий и имуществ (т. е. разницу между их доходами и расходами), а также гос. расходы, покрываемые из указанных источников. Н.-б. противопоставляется брутто-бюджету, включающему также валовые доходы и расходы гос. предприятий и имуществ.

НЕТТУ'НСКИЕ КОНВЕНЦИИ—договоры между Югославией и Италией, подписанные 20/VII 1925 в гор. Неттуно, в 50 *км* от Рима. Н. к.—числом 24—касаются гл. обр. вопросов ж.-д. и водного транспорта, таможенных тарифов и правового положения граждан обоих гос-в в Фиуме и Далмации и содержат ряд экономических уступок со стороны Югославии. Оппозиционные партии югославского парламента долгое время сопротивлялись ратификации Н. к. Лишь в мае 1928 Н. к. были ратифицированы под нажимом Италии, несмотря на усиленные протесты оппозиции, особенно крестьянско-демократической коалиции, возглавлявшейся *Радичем*.

НЕУДОБНЫЕ ЗЕМЛИ—земли, к-рые по естественным условиям не могут быть непосредственно использованы для сельского хозяйства без предварительного улучшения (см. *Мелиорация*).

НЕФ (франц.), или корабль—в архитектуре одна из продольных частей церковного здания, *базилики*, отделяемых друг от друга рядами колонн. Поперечный корабль наз. трансептом.

НЕФЕДОВ, Филипп Диомидович (1848—902), писатель-народник и этнограф. Род. в семье крепостного крестьянина, ставшего владельцем ситцевой фабрики в пром. селе Иванове (будущем Иваново-Вознесенске). В 1863 Н. ушел из семьи в Москву учиться. С 1868 начал писать рассказы и очерки из жизни родного села, об условиях быта и труда рабочих-текстильщиков в 60—70-х гг. («Девичник», «Святки в селе Данилове» и др.). В 1871 дал серию очерков «Наши фабрики и заводы» (запрещены цензурой). В ряде повестей Н. ярко отразил нищету и бесправие трудящихся масс царской России. Примыкая к народникам, Н. не понимал значения новой пром. культуры, противопоставляя ей жизнь крестьянства и обращаясь к эксплоататорам с проповедью альтруизма. Добыл в своих поездках по России богатый этнографический материал, обработанный им в ряде статей, очерков, рассказов и т. п. Собр. сочинений в 4 тт. (неполное): тт. I—II, М., 1894—95; тт. III—IV, СПБ, 1900; Повести и рассказы, тт. I—II, М.—Иваново, 1937 (вступит. статья Н. Морачевского).

НЕФЕЛИ'Н, элеолит, $NaAlSiO_4$—минерал, натровый *фельдшпатит*. Кристаллизуется в гексагональной системе. Тв. 5,5—6, уд. в. 2,58—2,64. Распространен исключительно в бескварцевых изверженных породах. Различают две разновидности: стекловатую и бесцветную или серовато-белую—собственно Н.—в новейших изверженных породах и мутную, окрашенную в различные цвета—элеолит,—в древних породах. Легко выветривается, переходя в цеолиты или слюду. Н. может быть дешевым сырьем в стекольной и керамической промышленности СССР, для выделки соды, окиси алюминия и коллоидного кремнезема (силикагеля). Н. имеется в огромном количестве в СССР в Хибинах (гор. Кировск) в месторождениях апатита.

НЕФЕЛОМЕТРИЯ—метод определения количества взвеси в растворах сравнением мутности испытуемого раствора со стандартным, в к-ром концентрация взвеси известна. При помощи нефелометров в проходящем свете определяется соотношение толщины слоев названных растворов, имеющих одинаковую мутность, и по этому отношению определяется искомая концентрация. Наиболее совершенной считается Н. Клейнмана.

НЕФРИ'Т—воспаление почек; развивается вследствие заноса в почки инфекции с током крови или (реже) по мочевыводящим путям, а также при воздействии на почки нек-рых ядов, часто развивается как осложнение инфекционных болезней (скарлатины, гриппа, сыпного тифа и др.). В зависимости от поражения тех или иных элементов почек различают несколько видов Н.: гломерулонефрит (поражение Мальпигиевых клубочков, см. *Почки*), интерстициальный Н. (поражение межуточной ткани) и др. По течению различают Н. острый и хронический. Основные признаки—наличие в моче белка, крови, слущивающегося почечного эпителия, отеки лица, повышенное кровяное давление; в тяжелых случаях развивается уремия—отравление организма продуктами обмена, не выделяющимися из организма больными почками. Лечение—бессолевая и безбелковая диета, покой, мочегонные средства, ванны и др.

НЕФРИТ, жад—минерал, разность актинолита плотного спутанно-волокнистого сложения. Тв. 5—5,6; уд. в. 2,97—3. Цвет молочно-белый или зеленый разных оттенков; просвечивает, тугоплавок, очень вязок и прочен. По сопротивляемости давлению и разлому превосходит все остальные материалы. Употреблялся доисторич. человеком, а в наст. время—жителями Новой Зеландии для изготовления топоров, наконечников, копий и стрел и др. предметов. В Китае, под названием «священ-

ный Ию», издавна был предметом культа. Из него вырезали ритуальные сосуды, священные муз. инструменты, знаки отличия, монеты и художественные изделия. Употреблялся также в Индии и у народов Центр. Америки. В наст. время является ценным поделочным камнем. Лучшие месторождения в Центр. Азии (Вост. Туркестан, Памир, Куэнь-лунь, Тянь-шань), в сев. отрогах Саян и в Бирме. В Европе найден в Силезии, Лигурии, на Южном Урале.

НЕФРО'З—собирательное название для заболеваний почек, сопровождаемых дегенеративными изменениями почечного эпителия и протекающих с большими отеками, наличием белка в моче (альбуминурия) и присутствием в ней крови (гематурия). В происхождении Н., помимо инфекции, большую роль играют нарушения обмена веществ. См. также *Нефрит*.

НЕФРОЛИ'ТИАЗ—см. *Почечно-каменная болезнь*.

НЕФРОСКЛЕРО'З (греч.)—затвердение, уплотнение почки. Термином «нефросклероз» обозначают изменения почек, при которых происходят их уплотнение и сморщивание вследствие разрастания межуточной соединительной ткани.

НЕФТЕГОРСК—гор. областного подчинения АЧК, конечный пункт ж.-д. ветки к югу от линии Армавир—Туапсе; 14,2 т. ж. (1935). Центр крупнейшего в крае нефтяного промысла.

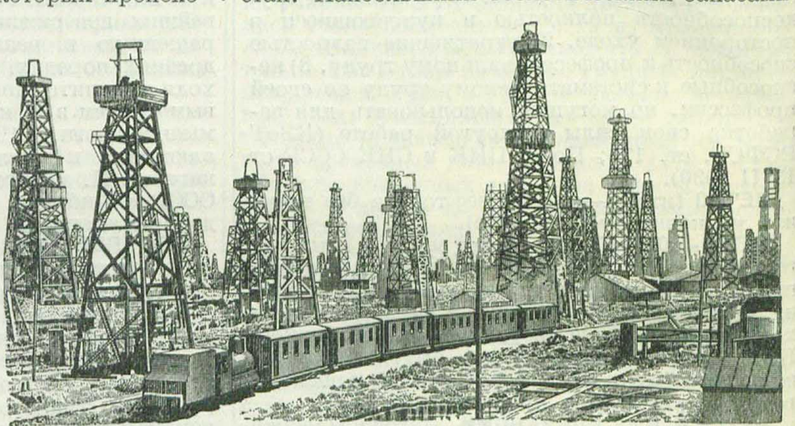
НЕФТЕПРОВОД—сооружение для транспортирования нефти от места добычи к месту переработки. Н. состоит из трубы, обычно уложенной в траншею, и нефтестанции. Глубина залегания труб зависит от глубины промерзания почвы и температуры замерзания нефтепродукта. Трубы свариваются и для предохранения от коррозии покрываются изоляцией различного состава. Число и мощность нефтестанций определяются количеством и вязкостью перекачиваемого продукта, рельефом местности и протяжением Н. В начальной нефтекачке устанавливается нагнетательный насос, перегоняющий нефть по трубе. Потеря напора от трения нефти о стенки труб, от подъема и т. д. вызывает необходимость на определенном расстоянии строить следующую нефтекачку и т. д. От вышек в резервуары нефть обычно идет самотеком. При сгущении нефти от низких темп-р ее подогревают для облегчения нагнетания. С той же целью подогревают и тяжелую нефть.

Первый нефтепровод построен в США в 1865, в царской России на Бакинских промыслах—в 1878; первый магистральный Н. в России, Баку—Батум,—в 1906. К 1917 сеть магистральных трубопроводов в царской России достигала 1.441 *км*. В СССР строительство Н. получило широкое развитие. В 1928 закончено сооружение нефтепровода Грозный—Туапсе.

За годы существования советской власти построено трубопроводов в два с лишним раза больше, чем за все время существования царизма. В 1935 вступили в строй возникший по инициативе Сталина Н. Каспий—Орск, мощностью перекачки 1.500 *т*, и часть Н. Махач-Кала—Грозный—Воронеж. В 1936 построен ряд мелких Н., дающих выход новым нефтяным источникам, расположенным на Востоке: Уфа—Ишимбаево, протяжением 164 *км*, и др. Намечено строительство Н. Небит-Даг—Красноводск (Туркмения) и второй очереди Н. Махач-Кала—Грозный—Воронеж. Решения XVII партсъезда предусматривают сооружение во второй пятилетке свыше 4 т. *км* нефте- и продуктопроводов.

НЕФТЕПРОДУКТЫ—продукты, получаемые перегонкой сырой нефти, также при крекировании, пиролизе и коксовании ее продуктов: петролейный эфир, бензины, газовый бензин, крекинг-*бензин*, *лигроины*, *керосины*, газойль, *соляровые*, *смазочные масла*, *мазуты*, *гудрон*, нефтяные *битумы*, *вазелин*, *парафин*, кокс нефтяной, бензол, толуол, *нафталин*, *озокерит*, *церезин*, консистентные смазки.

НЕФТЬ—маслянистая жидкость темнобурого или зеленовато-бурого цвета, реже светловатожелтая и даже бесцветная с характерным запахом. Уд. в. в среднем 0,73—0,95 и выше. Встречается Н. в недрах земли во многих местах. Наибольшими геологическими запасами обладает СССР (св. 6,37 млрд. *т*), затем идут Америка (Венесуела, США, Мексика и др.), Иран и Месопотамия, Голландская Индия, Китай, Япония, Румыния, Галиция и др. В СССР Н. встречается на Кавказе (Бакинский, Грозненский, Майкопский и др. р-ны), на Урале, в Ср. Азии, в Казахстане (Эмбинский р-н), в Башкирской АССР (близ Стерлитамака), ок. Байкала, на Сахалине и пр. Вопрос о происхождении Н. окончательно не разрешен, по всей вероятности она является продуктом разложения остатков растений и животных, скоплявшихся в огромных количествах на дне морей и океанов.



Азнефтекомбинат (Баку), промыслы им. Ленина.

По химич. составу Н. представляет гл. обр. сложную смесь жидких *углеводородов*, в к-рой растворены газообразные и твердые углеводороды. Разные сорта Н. имеют различный состав. Некоторые, напр., состоят гл. обр. из углеводородов общей формулы C_nH_{2n+2} (например пенсильванская, грозненская, челекенская Н.), другие—гл. обр. из углеводородов типа C_nH_{2n}—нафтенов (напр. бакинская Н.) и т. д. Кроме углеводородов нефть содержит примеси (азотистые соединения, органические кислоты и др.). Добытая из скважины Н. после отстаивания перерабатывается на керосиновых и масляных заводах путем перегонки. Отгоняющиеся пары сгущаются в холодильниках в разные сорта нефтяных погонов. Сгущенные погоны отстаиваются в цистернах и очищаются сер-

ной кислотой и едким натром. В результате переработки получают нефтяной эфир, бензин, лигроин, керосин, легкие соляровые масла, нефтяные остатки—мазут; на масляных заводах из мазута получают тяжелые соляровые масла, смазочные масла (веретенное, машинное, цилиндровое) и гудрон. Разные сорта Н. дают различное количество тех или иных продуктов. Из нек-рых сортов добывают еще вазелин, парафин, нафтеновые кислоты и др. Для повышения выхода бензина (т. е. получения его из высококипящих погонов) применяют крекинг-процесс—перегонку при высокой темп-ре (до 400—500°) и при повышенном давлении (от 5 и даже до 50 атмосфер)—или ведут процесс при обычном давлении, но повышая темп-ру (до 600°) или применяя катализаторы (при 300—350°). В последнее время разработаны способы получения искусственной Н. Из них наибольшее технич. значение имеет пока способ Бергиуса, по к-рому Н. получают нагреванием малоценных сортов каменного угля с водородом до 450—480° при высоком давлении (100—250 атм.). Искусственная Н. технически добывается уже в ряде стран.

Добыча нефти—извлечение нефти из недр земли на поверхность по нефтяным скважинам (см. *Бурение*). Эксплоатация скважин для добычи нефти может производиться:

1. Фонтанированием—когда нефть под большим давлением газов в недрах выбрасывается через скважину на поверхность, где поступает в систему закрытых трубопроводов и по ним отводится в резервуары. Давление фонтанов достигает 80—100 атм. По мере эксплоатации фонтанов давление газа падает, фонтанирование прекращается, и дальнейшая добыча нефти производится механическим способом.

2. При помощи сжатого воздуха или газа (эрлифты и газлифты) в толщу нефти по воздушным трубам специальными компрессорами накачивается воздух или нефтяной газ, к-рый, смешиваясь с находящейся в подъемной трубе нефтью, образует смесь с уд. в. меньше уд. в. нефти в скважине, что способствует поднятию смеси на поверхность. Здесь смесь поступает в трап, в к-ром нефть отделяется и отводится в резервуары, а газ направляется в газовую линию.

3. Глубокими насосами (помпирование скважин), представляющими медные или стальные отшлифованные внутри цилиндры, в нижней части к-рых находятся всасывающие клапаны, а в верхней части — поршень с нагнетательным клапаном. Поршень перемещается вверх и вниз на штанге, приводимой в движение при помощи насосного станка у устья скважины. Обычно несколько станков работает от одного группового, централизованного привода. Насос опускается в скважину и устанавливается недалеко от забоя ее на трубах, к-рые одновременно служат и для подъема откачиваемой нефти.

4. Тартанием нефти, поршневым или шомпольным, применяемым в скважинах малого диаметра и большой глубины. Поршень, диаметром несколько меньше диаметра трубы, с клапаном перемещается вверх и вниз. При опускании поршня клапан открывается сопротивлением жидкости; при последующем подъеме клапан закрывается, и весь столб жидкости, помещающийся над поршнем, поднимается к устью скважины. Шомпольное, а также желоночное тартание, вследствие низкой производительности и малой экономичности, в последние годы почти полностью заменено более совершенными способами—глубокими насосами и эрлифтами.

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—добыча и переработка нефти. Добыча нефти из неглубоких колодцев и ручных скважин была известна в глубокой древности. Крупная Н. п., основанная на механич. бурении глубоких скважин, возникла в 1859 в США, к-рые и теперь занимают первое место в мире по добыче нефти. В царской России Н. п. впервые возникла в 1872 (в Баку).

До начала 20 в. нефть использовалась гл. обр. в качестве топлива и перерабатывалась на керосин для осветительных целей. В 1899 в США было переработано на керосин 57,6% всего количества добытой нефти. В 70-х гг. прошлого века амер. керосин ввозился в Россию. В 1863 был построен первый керосиновый завод в Баку, вытеснивший с рынков царской России амер. керосин. Широкое развитие в начале 20 в. авиа- и автопромышленности повлекло за собой изменение характера потребления и использования нефтепродуктов. Производство керосина в общей переработке нефти в США в 1914 уменьшилось до 25%, а в 1931—до 5%.

Широкое применение нефти в качестве топлива для механич. двигателей обусловило быстрое развитие добычи нефти и ее переработки. Так, напр., мировая добыча нефти в 1859 составляла всего лишь 4,7 тыс. *т*, к 1900 она возросла до 20.168 тыс. *т*, увеличившись до 226.119 тыс. *т* в 1935.

В 1935 первое место в мире по добыче и переработке нефти занимали США (59,3%), второе—СССР (10,7%), за ними следуют: Венесуела (9,8%), Румыния (3,7%), Иран (3,3%), Голландская Индия (2,7%), Мексика (2,7%), Ирак (1,6%) и Колумбия (1,2%).

Динамика добычи нефти по отдельным капиталистическим странам видна из следующей таблицы (в тыс. *т*):

Страны	1913	1921	1929	1932	1935
Весь капиталистич. мир	44.517	103.598	192.025	158.941	200.830
В том числе:					
США	34.030	64.718	138.104	107.645	134.880
Венесуела	—	218	20.402	17.085	21.990
Румыния	1.848	1.168	4.837	7.348	8.385
Иран	248	2.223	5.549	6.549	7.607
Голландская Индия	1.526	2.359	5.239	5.093	6.061
Мексика	3.838	28.978	6.700	4.842	3.871
Ирак	—	—	—	115	3.332
Колумбия	—	9	2.911	2.288	2.461

Добыча и переработка нефти в капиталистич. странах сосредоточена в руках нескольких крупнейших монополий («Стандарт ойл» и др.), ведущих между собой ожесточенную конкурентную борьбу за рынки сбыта.

Развитие Н. п. царской России базировалось на привлечении иностранного капитала. Накануне Октябрьской социалистич. революции вложенный в Н. п. капитал равнялся 640 млн. р., из к-рых 55% падало на иностранный капитал, а из них 66% приходилось на английский ка-

питал. Эксплоатация нефти велась самым хищническим образом. В погоне за высокими прибылями нефтепромышленники не разрабатывали малонасыщенные пласты, нанося порчу месторождению путем затопления водой и пр. Нефтепереработка в царской России была развита крайне слабо. В России, напр., было всего только 5 бензиновых заводов в Баку и 2—в Грозном. Грозненский сырой бензин обычно вывозился в Германию, где перерабатывался и возвращался в Россию под маркой «германского бензина».

Советская власть унаследовала Н. п. в очень тяжелом состоянии. За время войны и интервенции добыча нефти упала до уровня 1880, количество скважин сократилось наполовину.

Н. п., одна из первых отраслей промышленности, выполнила досрочно первую пятилетку, завершив ее в $2^1/_2$ года. За годы двух пятилеток Н. п. выросла в крупнейшую отрасль социалистического хозяйства СССР. Динамика добычи нефти (включая газ в переводе на нефть) в СССР видна из следующих данных (в тыс. *т*):

1913	9.234,1	1936	29.199,3
1928/29	13.809,9	1937 (план)	34.500,0
1932	22.318,7		

Основные фонды нефтедобывающей пром-сти на 1/I 1936 составляли 1.460 млн. р. против 547,4 млн. р. на 1/I 1929, нефтеперерабатывающей пром-сти соответственно 547 млн. р. против 80,8 млн. р. В Н. п. было занято в 1936 35,5 т. рабочих.

Советская Н. п. вооружена новейшими техническими средствами добычи. На промыслах введено вращательное и турбинное бурение, которое почти полностью вытеснило отсталое примитивное ударное бурение; введена насосная эксплоатация; осуществлена полная электрификация промыслов. В результате технического перевооружения Н. п. значительно изменилась структура способов добычи нефти. На смену примитивным способам добычи нефти, существовавшим в царской России, пришла механизированная добыча компрессорами и глубокими насосами. Стахановское движение вскрыло исключительно большие внутренние резервы, к-рыми располагают нефтяные промыслы при наличном оборудовании, особенно в области скоростей бурения. За годы второй пятилетки скорость проходки (на 1 станко-месяц в метрах) в эксплоатационном бурении выросла по СССР с 108,1 в 1932 до 603 в 1936.

За годы двух сталинских пятилеток коренным образом реконструирована нефтеперерабатывающая пром-сть: построен ряд оборудованных новейшей техникой нефтезаводов, перерабатывающих почти всю добываемую нефть, введены в строй трубчатки, кубовые батареи, крекинги, сажевые и коксовые заводы, масляные и др. установки. Освоены новейшие амер. нефтеперегонные установки—трубчатые батареи по первичной переработке и крекинг-установки по вторичной переработке. Достигнуты значительные успехи в развитии химических процессов переработки продуктов. Построены газоулавливающие и стабилизационные установки при крекинг-заводах, повышающие выходы бензина и подготавливающие сырье для полимеризации остающихся ценных углеродов. Освоено производство высокосортных масел, брайтстоков, мылонафта, нефтяного кокса, сажи, парафина и др.

Переработка нефти с каждым годом занимает все большее место в Н. п. Выработка светлых нефтепродуктов характеризуется следующими данными:

Нефтепродукты	1913	1927/28	1936	1937 (план)
Бензин (тыс. *т*)	156,3	752,0	3.001,9	4.370
Керосин (тыс. *т*)	1.520,5	1.912,0	5.415,1	6.150

Процент выхода светлых нефтепродуктов повышается из года в год. Так, напр., выход бензина и лигроина повысился с 2,7 в 1913 до 16,95 в 1936 от всей переработанной нефти. Большие успехи достигнуты в производстве крекинг-бензина. В 1936 количество сырья, подвергнутого крекированию, достигло 26,3% от всей переработанной нефти.

Советская Н. п. располагает огромной сетью нефтепроводов: два нефтепровода Баку—Батуми протяжением один 883 *км* и другой 822 *км*, два нефтепровода Грозный—Махач-Кала протяжением один 162 *км* и другой 162 *км*, нефтепровод Грозный—Туапсе протяжением 618 *км*, продуктоотвод Армавир—Трудовая протяжением 488 *км*, нефтепровод Майкоп—Краснодар протяжением 108 *км*, нефтепровод Доссор—Ракуша протяжением 84 *км* и нефтепровод Малгобек—Врезка протяжением 25 *км*. Заканчивается строительством и уже частично вступил в эксплоатацию мощный нефтепровод Каспий—Орск протяжением 885 *км*.

Советская нефть занимает почетное место в экспорте СССР. В структуре советского экспорта удельный вес нефти в 1935 составлял 12% против 3,3% в 1913. Благодаря заданиям партии и советского правительства нефтяная промышленность заняла первое место в Европе и второе—в мире.

НЕФТЯНОЙ ГАЗ—1) природный спутник нефти, выходящий вместе с нею из сухих скважин. Различают два типа Н. г.: с у х о й газ, состоящий из метана (до 94%) и углекислоты (4—5%), и в л а ж н ы й, содержащий много этана, пропана и др. насыщенных углеводородов, иногда много углекислоты и ароматических углеводородов. В Н. г. найден гелий. Употребляется как топливо, для освещения и для получения легкого бензина (из влажного газа) и сажи. 2) И с к у с с т в е н н ы й Н. г.—продукт, получаемый при нагревании нефти или нефтепродуктов (гл. обр. мазута и солярового масла) в ретортах и генераторных печах; из реторт Н. г. поступает в холодильники и скрубберы, где он очищается от примесей сероводорода и ароматических углеводородов. Н. г. обладает довольно резким запахом; его уд. в. и теплотворная способность в два раза больше, чем у светильного газа, а сила света больше в четыре раза. Н. г. хранится в газгольдерах и в сжатом состоянии—в баллонах; применяется в лабораториях, при автогенной сварке и т. д.

НЕФТЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ—двигатель, работающий на сырой нефти или на нек-рых тяжелых маслах (напр. *соляровом масле*). Различают: а) Н. д., работающие с низкой степенью сжатия, в к-рых зажигание впрыскиваемого в цилиндр топлива происходит за счет соприкосновения его с горячими поверхностями (калоризаторами), и б) Н. д. Дизеля, в которых топливо в цилиндре воспламеняется от высокой температуры сжатого до 35—40 атм. воздуха (см. *Дизель-двигатель*).

Н. д. первой группы («Болиндер», «Аванс» и т. д.) выполняются почти всегда двухтактными мощностью от 10—15 до 100—120 л. с. Они имеют распространение в мелких промышленных и с.-х. установках, а также на мелких судах (напр. рыбачьих). См. также *Двигатели внутреннего сгорания*.

НЕФТЯНОЙ КОКС—получается нагревом до высоких температур (500°) тяжелых смолистых нефтепродуктов (пек, гудрон) в специальных коксовых кубах. Отличается малым содержанием серы (0,5%) и в особенности золы (0,4%); применяется почти исключительно для производства беззольных электродов.

НЕФТЯНЫЕ ОСТАТКИ—остатки, получающиеся при перегонке нефти; к ним принадлежат *мазут*, гудрон (отбросы, получаемые после очистки керосина, смазочных масел). Мазут применяется как топливо и как сырье при производстве смазочных масел и бензина (крекинг-процессом).

НЕФТЯНЫЕ ПРОМЫСЛЫ—горнорудные промыслы, организуемые с целью добычи нефти, а также разведки наличия ее в недрах (р а з в е д ы в а т е л ь н ы е н е ф т я н ы е п р о м ы с л ы). В состав Н. п. входят: буровые станки и пр. оборудование для бурения скважин, нефтяные скважины с оборудованием для добычи нефти, мерники, резервуары для хранения нефти, насосные станции, трубопроводы для откачки нефти на нефтеперегонные заводы и т. д. Если при добыче нефти выделяется много газа, то в целях извлечения бензина сооружаются на территории промыслов газолиновые заводы, газоулавливающие установки (Грозный, Баку). Сухой газ после извлечения бензина передается или перекачивается в районы потребления (город, заводы), а также применяется для отопления поселков и котельных. Избытки газа утилизируются на получение сажи на специальных сажевых заводах (Майкоп). Наиболее крупные Н. п. в СССР находятся в районах: Баку, Грозный, а также в Эмбинском, Майкопском, Ишимбаевском, Ухтинском и на о-ве Сахалине.

НЕФТЯНЫЕ ФОНТАНЫ—см. *Нефть*.

НЕФУ'Д, Д а х н а—песчаная пустыня в сев. части Аравийского п-ова между Трансиорданией и Недждом. Высота 700—1.000 *м*. Б. ч. покрыта огромными дюнами желто-белого песка, достигающими более 100 *м* выс.; между дюнами часто обнажаются коренные породы, известняки и песчаники мелового периода. Весной после небольших дождей местами появляется на короткое время трава, и сюда прикочевывают бедуины со своими верблюдами и овцами.

НЕФУНДИРОВАННЫЕ ДОХОДЫ—доходы, получаемые от личного труда, в отличие от фундированных доходов, получаемых от обладания имуществом. В СССР Н. д., получаемые от личного труда по найму, облагаются ниже Н. д. лиц свободных профессий.

НЕФУНДИРОВАННЫЕ ЗАЙМЫ—займы, не имеющие специального обеспечения. В капиталистических странах в настоящее время специальное обеспечение применяется гл. обр. к займам, предоставляемым колониальным или полуколониальным странам.

НЕХА'О, Н е к о у—египет. фараон в 609—595 до хр. э. Деятельность Н. была направлена на укрепление мощи Египта и развитие его торговли. Н. снарядил исследовательскую финикийскую экспедицию вокруг Африки. Предпринятое Н. соединение Красного и Средиземного морей каналом, поглотившее массу средств и человеческих жизней, не было им доведено до конца. Н. стремился создать мировое египетское гос-во. Поражение египетских войск в войне с вавилонянами при Кархемише (605 до хр. э.) положило конец этим планам.

НЕЧАЕВ, Алексей Васильевич (1864—915)—геолог, профессор. Крупные работы по геологии европ. части СССР, особенно пермских осадков. Автор учебников по геологии и минералогии для высшей и средней школы.

НЕЧАЕВ, Сергей Геннадиевич (1847—82)—народник, сторонник реакционной заговорщической тактики, продиктованной неверием в возможность организовать массу на борьбу с царизмом. В 1868 участвовал в студенческих волнениях. В 1869 бежал за границу. В Швейцарии сблизился с Бакуниным. Осенью 1869 нелегально возвратился в Россию и создал в Москве заговорщическую организацию «Народная расправа», всего из нескольких членов. После разгрома орг-ции вторично бежал за границу; в 1870 переехал в Лондон, где издавал журн. «Община» («La commune»), затем—во Францию, откуда после разгрома Парижской коммуны бежал в Румынию. В августе 1872 Н. был арестован в Швейцарии и выдан царскому пр-ву. В 1873 был приговорен к 20 годам каторги и заключен в одиночный каземат *Петропавловской крепости*. После 10 лет одиночного заключения Н. умер от цынги.

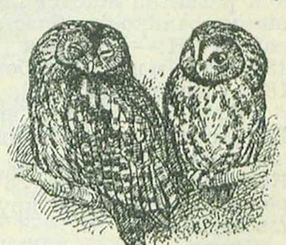
НЕЧЕТНОЕ ЧИСЛО—целое число, не делящееся нацело на 2, напр. 1, 3, 5 и т. д.

НЕЧУЙ—псевдоним украинского писателя *Левицкого*, Ивана Семеновича.

НЕША'ВСКИЙ СТАТУТ, Н е ш а в с к и е п р и в и л е г и и—гос. акт, данный в 1454 в гор. Нешаве по настоянию шляхты польским королем Казимиром IV. Значение Н. с. заключается главным образом в том, что он предоставил *шляхте* законодательные права, осуществлявшиеся шляхтой через *сеймики* и *сеймы*; без согласия шляхты нельзя было также вводить новые налоги и созывать военное ополчение. Н. с. положил начало господству шляхты в политической жизни Польши.

НЕ'ШВИЛ (Nashville)—гл. гор. штата Тенесси (США); 154 т. ж. (1930). Ж.-д. узел. Лежит в богатом с.-х. районе. Рынок хлопка, льна и пшеницы. Университет (с 1875), 3 высших учебных заведения для негров под руководством духовенства.

НЕЯ'СЫТИ, Syrnium—род сов. Живут во всех частях света, кроме Австралии. В СССР: 1) Н. с е р а я, или с е р а я с о в а, S. aluco, размер тела до 48 *см*; держится обычно в лесах или около леса. Питается мышами, мелкими птицами, насекомыми; уничтожая вредителей, полезна лесам. Пойманные Н. легко делаются ручными. 2) Н. к а м е н н а я, или л а п л а н д с к а я, S. Lapponicum, крупнее серой, до 68 *см* дл.; живет на севере Европы и Азии. 3) Н. у р а л ь с к а я, S. Uralense—также в северной лесной полосе Европы и Азии.



Н. серая.

НИАГА'РА (Niagara)—река в Сев. Америке, вытекает из оз. Эри, впадает в оз. Онтарио. Правый берег принадлежит США (штат Нью Иорк),

левый—Канаде. Длина 55 *км*, ширина различна, наибольшая — до 2 *км*. В 32 *км* от истока Н. образует величественнейший *Ниагарский водопад*.

НИАГАРА-ФОЛЗ (Niagara Falls) — 1) гор. в США (штат Нью Иорк), близ Ниагарского водопада; 75 т. ж. (1930). На использовании дешевой гидроэнергии здесь создались многочисленные электроемкие производства—электрические, содовое, бумажное, алюминиевое и др. 2) Город в Канаде, близ Ниагарского водопада, напротив одноименного города США, с к-рым соединен тремя стальными мостами; 19 т. ж. (1931).

НИАГАРСКИЙ ВОДОПАД—водопад на р. *Ниагаре*, одно из величественнейших явлений природы (см. рис. при ст. *Водопад*). Вода низвергается с высоты 50 *м* со страшным гулом, образуя облака водяной пыли. Ширина реки у водопада—1.550 *м*. Находящийся ближе к амер. берегу Козий о-в (о-в Гот) делит Н. в. на 2 части: Американский (222 *м*) и Канадский (915 *м*) водопады. Последний имеет несколько изломанную подковообразную форму, и через него проходит $^{9}/_{10}$ всей воды. Общее количество воды, проносимой водопадом, достигает 425 т. $м^3$ в секунду. Выше водопада находятся пороги, ниже река суживается в мрачном ущельи, имеющем в ширину только 90 *м*. Пласты известняка, по к-рым течет Ниагара, залегают на более мягких глинистых сланцах, подмываются и обрушиваются, а водопад постепенно передвигается к оз. Эри. Н. в. представляет колоссальный источник энергии, до 7 млн. л. с., часть к-рой используется для электрич. станций, находящихся в 2 одноименных городах Ниагара-Фолз на обоих берегах Ниагары. Для судоходства в обход водопада устроен Велландский канал, дл. 43 *км*, доступный с 1914 для морских судов.

НИБЕЛУ'НГИ — в древнегерманских сказаниях карлики, обладавшие «сокровищем». Им овладел *Зигфрид*, герой многих эпических песен и средневековой рыцарской поэмы («Песнь о Нибелунгах», рус. пер. М. Кудряшева, СПБ, 1890) конца 12 в., к-рая была названа немецкой «Илиадой». Борьба за «сокровище» и соперничество двух королев, Брунгильды и Кримгильды, привели к кровавой распре, закончившейся гибелью почти всех ее участников. Сюжет поэмы лег в основу муз. драмы в 4 частях (тетралогии) *Вагнера*—«Кольцо Нибелунгов».

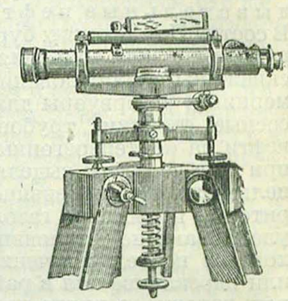
НИ'БУР (Niebuhr), Бартольд Георг (1776—1831) — нем. бурж. историк, занимавшийся преимущ. римской историей и много сделавший для развития методов критического исследования источников в области древней истории. Гл. работа Н.—«Римская история» [тт. I—II, 1811—12, новая обработка, 1828—30, т. III, 1832 (посмертный)].

НИВА—река в ю.-з. части Кольского п-ова. Вытекает из озера Имандры и впадает в Кандалакшский залив Белого моря у рабочего пос. Кандалакша. Длина 38 *км*. Чрезвычайно порожиста. Построена крупная гидростанция—*Нивагрэс*.

«НИВА» — еженедельный иллюстрированный журнал, издававшийся в Петербурге в 1870—1917 крупной издательской фирмой А. Ф. Маркса. Имел большое распространение гл. обр. в среде мелкой буржуазии, к вкусам к-рой и приноравливал свое литературное и художественное содержание. Большую культурную роль сыграли ежегодные приложения к «Ниве»—собрания сочинений классических писателей, русских и иностранных, в громадных тиражах распространявшиеся среди подписчиков журнала.

НИВАГРЭС—гидроэлектростанция на р. Ниве, в юж. части Кольского п-ова, в Карельской АССР. В 1936 закончено строительство установки Нива-II, в 6,5 *км* от ст. Пинозеро Кировской ж. д., где пущены в эксплоатацию 3 агрегата по 15 т. *квт*; 4-й агрегат той же мощности будет пущен в 1937. В 1936 начато строительство Нива-III установочной мощностью 150 т. *квт*. Нива-II снабжает электроэнергией гор. Кировск, Мончетундру, Кандалакшу, тягу Кировской ж. д. и будет соединена через Нижне-Туломскую гидростанцию с Мурманском. Нива-III соединяется с Нива-II Нижне-Туломской ГЭС и будет работать на общую сеть. Для увеличения выработки на нивских станциях проектируется присоединение к оз. Имандре, из к-рого вытекает р. Нива, второго водохранилища—Пиренгского, объемом в 1 млрд. $м^3$.

НИВЕЛИ'Р—геодезический инструмент, употребляется для *нивелирования*. Состоит из горизонтальной трубы со скрепленным параллельно к ней уровнем, служащим для приведения трубы в строго горизонтальное положение. К Н. прилагаются две *рейки*, к-рые ставятся вертикально на сравниваемые по высоте пункты; по делениям этих реек в Н. отсчитывается разность высот данных точек.



НИВЕЛИ'РОВАТЬ (франц.) — 1) уравнивать, приводить к одному уровню. 2) Определять высоту положения различных точек поверхности земли относительно условного уровня.

НИВЕЛИРОВАНИЕ — определение разности высот двух или нескольких точек земной поверхности. Высота точки определяется или от уровня океана (абсолютная высота) или от какой-нибудь условной точки, напр. подошвы горы (условная высота). Существует 3 способа Н.: 1) непосредственно рейкой и *нивелиром*, это—так называемое топографическое, или геометрическое Н.; 2) угломерными инструментами—геодезическое, или тригонометрическое Н. и 3) при помощи барометра (альтиметра)—барометрическое Н. См. *Геодезия*, *Съемка*, *Триангуляция*.

НИВЕ'ЛЬ ДЕ ЛА ШОССЭ' (Nivelle de la Chaussée), Пьер Клод (1692—754)—франц. драматург, создатель во Франции «слезливой комедии», или *мещанской драмы*. В своих сентиментальных пьесах («Притворная антипатия», 1733; «Модный предрассудок», 1735, и др.) он изображал интимную жизнь средних классов своего времени, способствуя замене придворной классической трагедии бытовой драмой.

НИВО'З—четвертый месяц *революционного календаря* Французской бурж. революции конца 18 в.; соответствует 21/XII—20/I.

НИВХИ—самоназвание одного из палеосибирских народов, прежде известного под именем гиляков. Живут в низовьях р. Амура и на о-ве Сахалине. Численность по переписи 1926—св. 4 т. ч. Основное занятие—рыболовство, подсобное — охота на морского

и лесного зверя. Начали заниматься также огородничеством и скотоводством. До Октябрьской социалистич. революции подвергались эксплоатации со стороны русских, китайских и японских промышленников. В процессе социалистич. строительства резко поднялся экономический и культурный уровень Н. Организованы нивхские нац. районы. Среди Н. успешно развивается коллективизация. Н. создали свою нац. школу и письменность; на нивхском языке выходит газета.

НИВХСКИЙ (ГИЛЯЦКИЙ) ЯЗЫК—относится к группе *палеоазиатских языков*. Различают два диалекта: амурский и сахалинский. Литературный язык нивхов начал создаваться лишь после Октябрьской социалистич. революции на основе амурского диалекта. В настоящее время создана начальная учебная и массовая литература. Алфавит на основе русской азбуки введен в 1937.

Лит.: Штернберг Л., Образцы материалов по изучению гиляцкого языка и фольклора, «Известия Академии наук», СПБ, 1900, т. XIII, № 4; его же, Материалы по изучению гиляцкого языка и фольклора, т. I, ч. 1, СПБ, 1908.

НИ'ГЕР (Niger)—1) река в Зап. Африке. Длина 4.200 *км*; площ. бассейна 2.100 т. *км*². В верхнем течении называется Джолибой. Начинается в Судане на возвышенном плато, покрытом саванной и степью. Затем направляется через пустыню к гор. Тимбукту, пройдя к-рый, поворачивает на Ю. Дальше многочисленными стремнинами и порогами спускается с Суданского плато на прибрежную низменность, по к-рой течет под названием Куарры. Подойдя к берегу моря, образует громадную дельту в 24 т. *км*² и впадает в Гвинейский зал. В самом нижнем течении Н. доступен для больших судов, в верхнем же, вследствие наличия порогов и мелководности русла,—только для плоскодонных лодок. Крупнейший приток—Бенуэ. 2) Колония в составе Франц. Зап. Африки (самая обширная ее часть), к С.-В. от реки Н. Площадь 980 т. *км*²; нас. 1.758 т. ч. (1931), из них 426 европейцев. Гл. гор.—Ниамей (3 т. ж.). Редко населенная область в *Судане*. Сев. Н.—пустыня с немногими оазисами, где произрастает финиковая пальма; остальной Н.—степной, лесистый, населен б. ч. скотоводами. Железных дорог нет. Колония существует с 1922. В 1926 и 1933 к колонии Н. приданы значительные территории колонии Верхней Вольты. Особенное внимание на области бассейна Н. Франция начала обращать в последнюю четверть 19 века. Создался ряд торговых компаний и возник ряд торговых станций. Соперничество английского капитала вскоре принудило Францию ограничить здесь свою экспансию. В результате ряда договоров с Англией (1890, 1892, 1898) под влияние Франции перешли территории по верхнему течению Н.; нижнее течение Н. осталось под контролем Англии.

НИГЕ'РИЯ (Nigeria)—англ. колония и протекторат в Зап. Африке. Площадь 869 т. *км*²; нас. 19.865 т. ч. (1934), в подавляющем большинстве—туземные негры. Гл. гор. и порт—Лагос (128 т. ж.), наиболее значительный город—Ибадан (387 т. ж.). В адм. отношении протекторат Н. делится на Северные и Южные провинции; первые более богаты. Главные пути сообщения—железнодорожные, так как р. Нигер и его приток Бенуэ б. ч. года несудоходны. Гл. линии ж. д.: Лагос—Зария—Кано и Кадуна—Порт Харкорт. Основное занятие на Ю.—земледелие, на С.—скотоводство. Гл. предметы экспорта Н.—пальмовые орехи и масло, какао, хлопок. Недостаток средств сообщения был препятствием к более интенсивной эксплоатации Н. англ. капиталом. В стране имеются залежи оловянной руды, золота и угля высокого качества (в 1934 вывезено 34.640 унций золота и 7,5 тыс. *т* олова). Общие размеры экспорта (1934)—10 млн. ф. ст., импорта—5,4 млн. ф. ст. Основной предмет импорта—хлопчатобумажные ткани.

Англ. капитал стал проникать в область Н. еще с конца 18 в.; территориальные же приобретения англичан начались захватом в 1861 территории Лагоса. В Н. англ. капитал столкнулся с франц. торговым капиталом, к-рый был вытеснен в дальнейшем англ. капиталом. Господствующее положение заняла Королевская компания Н. Компания приобрела франц. предприятия. На Берлинской конференции 1885 Н. была признана британским протекторатом. В 1900 все «права» Королевской компании Н. были выкуплены брит. пр-вом. На территории были образованы два протектората—Северная и Южная Н., к-рые в 1914 были объединены в одну колонию под названием «колония и протекторат Н.». В Н. англичане в своей политике управления пытаются опереться на туземных вождей в целях дальнейшего закабаления широких туземных масс.

НИГИЛИ'ЗМ (от лат. nihil—ничто)—название одного из течений русской общественной мысли 60-х гг. 19 века. Под Н. подразумевалось отрицание принципов и традиций дворянской культуры: религиозных предрассудков, эстетических суждений, правил морали и т. п. По своему происхождению нигилизм носил определенно классовый характер: отрицателями старой дворянской культуры являлись представители радикальной мелкобуржуазной разночинной интеллигенции. Сами нигилисты охотно называли себя «мыслящими реалистами». Название «Н.» было подхвачено классовыми противниками разночинной интеллигенции. Будучи прогрессивным явлением в борьбе со старой феодально-крепостнической дворянской культурой, в условиях развитого пролетарского движения и пролетарской борьбы нигилизм выродился в одну из разновидностей мелкобуржуазного реакционного бунтарства.

НИГРОЗИНЫ—черно- или серо-синие краски; получаются действием на анилин хлористых металлов, окислением анилина нитробензолом в присутствии железных опилок и др. Употребляются для изготовления лаков, для окрашивания фольги, кожи. Обработанные серной кислотой Н. употребляются для крашения шерсти.

НИДЕ'РЛАНДСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ (1566—88)—бурж. революция в *Нидерландах*, первая бурж. революция в Европе.

В империи *Карла* V нидерландский и южногерм. торг. капитал в значит. мере влиял на внешнюю политику императора. Распад империи и внутренний экономич. кризис Испании, вызвавший застой в хоз. развитии страны и повлекший разорение испанского дворянства, коренным образом изменили отношения между Испанией и Нидерландами. Был ограничен ввоз в Нидерланды испанской шерсти, сырья, необходимого для нидерландской текстильной пром-сти; нидерландский капитал был отстранен от колониальной торговли, объявленной

испанской монополией. Наконец, в интересах исп. дворянства исп. король Филипп II предпринял попытку ввести в Нидерландах абсолютизм и подготовить рядом финансовых мероприятий экспроприацию нидерландского капитала. Т. о. испанское господство оказалось несовместимым с капиталистическим развитием Нидерландов.

Католическая реакция, опираясь на тиранический абсолютизм Филиппа II, вступила в ожесточенную борьбу с реформацией в Нидерландах. В то же время в последних, с развитием капиталистич. отношений, выросло национально-объединительное движение, особенно в Сев. Нидерландах, к-рое переплелось с религиозными лозунгами. Первым проявлением оппозиции исп. режиму был демонстративный отказ представителей высшего нидерландского дворянства—*Вильгельма* Оранского, *Эгмонта*, *Горна* и др.—от участия в гос. совете, отодвинутом на задний план «Консультой», кучкой советников при исп. наместнице, герцогине Маргарите Пармской, с кардиналом Гранвеллой во главе. Образовавшаяся местная дворянская лига, названная «Компромиссом», добилась удаления Гранвеллы. Представители нидерландского дворянства, недовольного систематическим его устранением из гражданской и военной администрации, подали 5/IV 1566 в Брюсселе петицию Маргарите Пармской («реквест») с требованием отмены эдиктов, вводивших в Нидерландах инквизицию по исп. образцу. Один из советников Маргариты Пармской назвал петиционеров *гезами* («нищими»). Это прозвище вскоре стало боевым кличем движения против исп. владычества. Движение перебросилось на мелкобурж. слои городского и деревенского населения, выступив под религиозными лозунгами *кальвинизма*. Дворянство, однако, опасаясь развития бурж. революции, помогло испанцам подавить это движение (зима 1566—67).

Дворянство не добилось этим предоставления власти в Нидерландах местной аристократии, хотя бы под верховенством Испании. Новый исп. наместник герцог *Альба* (с 22/VIII 1567) арестовал и казнил в 1568 виднейших вождей нидерландских дворян—Горна, Эгмонта и др.—и приступил к систематической экспроприации нидерландской буржуазии и местного дворянства, что побудило последнее присоединиться к буржуазии в борьбе против исп. абсолютизма. Смертные приговоры, в числе до 18.000, вынесенные «Советом по делам беспорядков», прозванным в народе «Кровавым советом», сопровождались конфискацией имуществ. Серьезным орудием в руках испанской власти была налоговая политика, в частности т. н. алькабала, налог, взимавшийся при каждом переходе движимого имущества из рук в руки, в размере $^1/_{10}$ этого имущества. Результатом политики Альбы был полнейший экономич. упадок Нидерландов. Движение в стране разрасталось. Вильгельм Оранский, объявленный вне закона, лишенный имущества и бежавший в Германию, вторгся в Брабант и в то же время начал организовывать операции «морских гезов», голландских корсаров, действовавших против Испании. В 1572 в Сев. Нидерландах вспыхнуло восстание, во главе к-рого стал Вильгельм Оранский. Штаты провинции Голландии избрали его стадхаудером (правителем). Восстание привело к очищению всего Севера от испанцев. Руководство движением принадлежало крупной буржуазии, проведшей конфискацию церковных имуществ. В области религиозной победил кальвинизм.

К 1576 от Испании отпали и Юж. Нидерланды. Грабительские действия королевской испанской армии, подолгу остававшейся без жалованья (военный погром в Антверпене и т. д.), толкнули в лагерь революции умеренное дворянство юж. провинций и даже местных представителей католич. церкви. Внешнее выражение этот блок получил в акте т. н. Гентской пацификации (умиротворения) 8/XI 1576, подтвержденной, но вместе с тем смягченной Брюссельской унией (1577). Новому испанскому наместнику Дон *Жуану Австрийскому* пришлось дать Гентской пацификации свою санкцию в форме «Вечного эдикта» (1577), чтобы под его прикрытием приступить к отвоеванию страны. В дальнейшем ходе классовой борьбы Гентский блок должен был расколоться. Крупная буржуазия стремилась не только к свержению испанского господства, но и к захвату власти и устранению многочисленных еще пережитков феодализма. К ликвидации феодализма стремилось и крестьянство. Однако в экономически отсталых южных провинциях крестьянство шло частично за дворянами и играло, т. о., контрреволюционную роль (т. н. патерностеркнехты—«слуги отче наш»). Против верховенства крупного капитала выступали мелкая городская буржуазия и ремесленный пролетариат, создавший ряд гильдий и обществ самозащиты. В 1577—78 мелкой буржуазии в ряде юж. городов (Гент, Ипр, Брюгге) удалось захватить власть в свои руки. В Генте, где во главе восстания стояли Рейхове и Хеймбейзе, была проведена конфискация церковной движимости, и начался противодворянский террор.

Южное дворянство, стремившееся к захвату власти и закреплению своих феодальных привилегий, организовало в январе 1579 союз 4 валлонских провинций—Аррасскую лигу—и приняло соглашение с испанцами, которому способствовала искусная политика назначенного в 1578 нового исп. наместника Александра *Фарнезе*. Часть крупной буржуазии примкнула к соглашению, испугавшись роста демократич. движения в городах. Капитуляция дворянства и отчасти крупной буржуазии облегчила испанцам задачу обратного завоевания Южных Нидерландов, завершенного в 1585. Буржуазия сев. провинций видела в Антверпене и др. экономич. центрах Юга опасного конкурента и поэтому не оказала южанам поддержки в их борьбе с испанцами. После захвата испанцами Антверпена северяне установили блокаду устьев р. Шельды, нанесшую сильный удар экономич. развитию Юж. Нидерландов.

Своего политич. завершения—перехода власти в руки буржуазии—Н. р. достигла лишь в Сев. Нидерландах, где позиция дворянства и экономически и политически была слабее, и крупной буржуазии удалось пресечь демократическое движение в городах и уничтожить политические права гильдий. В 1579 *Утрехтской унией* здесь был создан союз 7 сев. провинций, превратившийся в 1581 в федеральную республику Соединенных Провинций, к-рую чаще стали называть по имени важнейшей из 7 соединенных провинций—Голландией. Законодательным органом республики стали *Генеральные штаты*, из депутатов от штатов отдельных провинций. Правителем фак-

Неизвестный художник. Школа Брейгеля 16 в. Зима.



Ян Ван-Эйк (1386—1441).
Джованни Арнольфини с женой



Квентин Массейс (1460—1530). Меняла с женой.

тически стал Вильгельм Оранский. Испанский король был признан в Нидерландах низложенным. Генеральные штаты, однако, не отказывались от монархии (кандидатуры эрцгерцога Матвея Австрийского и герцога Франциска Анжуйского, немало осложнившие политическое положение в Нидерландах), но принцип монархии «божьей милостью» они заменяли принципом монархии «волей народа», с оставлением фактической полноты власти в руках Генеральных штатов. Власть в республике целиком сосредоточилась в руках крупной торговой буржуазии. Демократич. движение, вспыхнувшее в Утрехте (1585—88), Нимвегене, Лейдене и др. местах, потерпело неудачу. В борьбе с испанцами Нидерланды получили поддержку Англии, боровшейся с Испанией за господство на море. После убийства Вильгельма Оранского в 1584 агентом исп. двора Бальтазаром Жераром правителем недолгое время был посланный англ. королевой Елизаветой во главе вспомогательного корпуса граф Лейстер (до 1587), поддерживавший мелкобурж. демократов против верхов нидерландского купечества, с интересами к-рых столкнулись интересы англ. торговли. Годом окончания Н. р. можно считать 1588, когда Юг окончательно вернулся под исп. владычество, а на Севере утвердилось господство представителей крупной торг. буржуазии, сломившей сопротивление мелкой буржуазии Утрехта и других городов. Ставленником крупной торговой буржуазии был молодой сын Вильгельма Оранского Мориц Нассауский (в первый период его политической карьеры). Война с Испанией затянулась до 1648, причем главным ее стимулом для Голландии стал захват исп. колоний.

Историч. значение Н. р. заключается в том, что она создала совершенно новый для Европы 16—17 вв. тип бурж. общества и гос-ва. Маркс называет Голландию «образцовой капиталистической страной XVII столетия» («Капитал», т. I, 8 изд., 1936, стр. 646). Этим Голландия обязана революции, устранившей важнейшие препятствия на путях ее капиталистического развития.

Лит.: Конради А., История революций от Нидерландской до конца Французской революции, т. I, М.—П., 1923; Мотлей Д., История Нидерландской революции и основания республики Соединенных Провинций, 3 тт., СПБ, 1865—71; Пиренн А., Нидерландская революция, М., 1937.

НИДЕРЛАНДСКАЯ ШКОЛА (или франко-фламандская)—в муз. творчестве направление полифонического (многоголосного) искусства эпохи Возрождения (15—16 вв.). Истоки Н. ш.—в творчестве английского композитора Денстепля (см. *Английская музыка*). Крупнейшие представители Н. ш.—Дюфаи, Окегем, Обрехт, Жоскен де Пре—развили до виртуозного блеска многоголосный хоровой стиль (см. *Полифония*). Основой тематического материала композиторов Н. ш. (cantus firmus—основной напев) служила гл. обр. народная песня (или григорианский хорал), разрабатываемая на основе имитации (см. *Канон*). К концу 15 века Н. ш. достигла пышного расцвета, оказав огромное влияние на развитие музыкального искусства Франции, Германии и Италии. Творчество композиторов Н. ш. отличалось высоким техническим мастерством (часто превращавшимся в самоцель) и тонкостью отделки. Завершителем Н. ш. является выдающийся композитор 16 в. Орландо ди Лассо.

НИДЕРЛАНДСКИЙ БАНК—центральный эмиссионный банк Голландии с правлением в Амстердаме, учрежден в 1814. Соврем. организация Н. б. существует с 1918. Имеет 18 отделений и 82 агентства в Голландии. Являясь частным акц. банком с капиталом в 20 млн. гульденов, управляется дирекцией, председатель и секретарь к-рой назначаются пр-вом. Помимо своей основной функции—регулирования денежного обращения и кредита и охраны устойчивости гульдена—обслуживает расчетные операции казначейства и предоставляет краткосрочные кредиты не только банкам, но и торг.-пром. предприятиям. Банкноты Н. б. были до конца сентября 1936 разменны на золото. Банкноты и др. обязательства банка должны быть обеспечены по закону не менее чем на 40% металлическим запасом (из к-рого 90% составляет золото). Золотой запас Н. б., составлявший в конце 1928 435 млн. гульденов, увеличился в конце 1932 благодаря приливу иностр. капиталов из стран с обесцененной валютой до 1.033 млн. гульденов. Присоединение Голландии летом 1933 к странам золотого блока, обязавшимся поддерживать свою валюту на уровне прежнего золотого паритета, пассивность ее платежного баланса под влиянием мирового экономического кризиса и не прекращающийся в большинстве капиталистич. стран валютный хаос привели к уменьшению золотого запаса Н. б. до 842 млн. гульденов в конце 1934 и 643 млн. гульденов в конце 1935. После девальвации франц. франка в сентябре 1936 и распада золотого блока размен банкнот Н. б. на золото был отменен. Курс голландского гульдена регулируется Н. б. при помощи валютного, стабилизационного фонда. По балансу на 30/XI 1936 золотой запас составлял 570 млн. гульденов, банкноты в обращении—806 млн. гульденов и депозиты — 141 млн. гульденов.

НИДЕРЛАНДСКИЙ ЯЗЫК — принадлежит к группе *германских языков*. Н. я. развился из взаимодействия трех наречий: нижнефранкского, фризского и саксонского, при преобладающей роли первого. Употребителен в Голландии (отсюда название—голландский яз.), во фламандской части Бельгии (местное название—фламандский яз.) и в Юж. Африке (у голландских выходцев—африкандеров, или буров). С 12 в. существует как литературный язык и в наст. время является гос. языком Голландии и одним из гос. языков Бельгии.

Лит.: Энгельс Ф., Франкский диалект, [М., 1935].

НИДЕРЛАНДСКОЕ ИСКУССТВО—термин, обозначающий искусство всех областей Нидерландов до разделения их на Голландию и Юж. Нидерланды в последней четверти 16 в. Рост торговых городов в эпоху позднего средневековья, развитие общественной жизни, ремесленных и муниципальных объединений вызвали к жизни появление ряда обществ. зданий, построенных в стиле *готики* (церкви, ратуши, крытые рынки). С течением времени, осложняя свой декоративный убор, нидерландская архитектура из стиля поздней («пламенеющей») готики почти непосредственно переходит в стиль *барокко*.

Реалистические вкусы буржуазии с полной очевидностью сказались в живописи. Уже в миниатюрах псалтырей и часословов (конец 14—нач. 15 вв.) любовно изображаются пейзаж и жанр. Толчок к новому развитию станковой картины был дан изобретением в Нидерландах

масляной живописи, которое приписывается братьям Губерту и Яну *Ван-Эйкам*. Еще религиозная по своим темам, эта живопись охотно вводит пейзаж, предметы и костюмы своего времени. Очень рано развивается также реалистич. портрет. В религиозных картинах Гуго Ван-дер-Гуса, Рожера Ван-дер-Вейдена, Мемлинга и др., в пейзажах Патинира, в фантастике Босха, в бытовом реализме Квинтена Массейса и др. заложено будущее развитие жанра, натюрморта, пейзажа и аллегорической картины. Постепенное проникновение итальянского Возрождения вызывает появление изысканных по замыслу, но тяжелых по форме картин Мабюза, Ван-Орлея, Скореля и др. Реалистич. традиции школы Ван-Эйков и итал. влияния постепенно перерабатываются в мощное оригинальное реалистическое искусство. П. *Брёгель* Старший, объединяя пейзаж и жанр, вводит в живопись социальную тематику и дает изображение быта фламандского крестьянства.

Отделение Сев. Нидерландов (протестантской Голландии) от католич. Фландрии в последней четверти 16 в. ясно намечает распадение единого Н. и. и зарождение объединенных школ Голландии и Фландрии (см. *Голландское искусство* и *Фламандское искусство*).

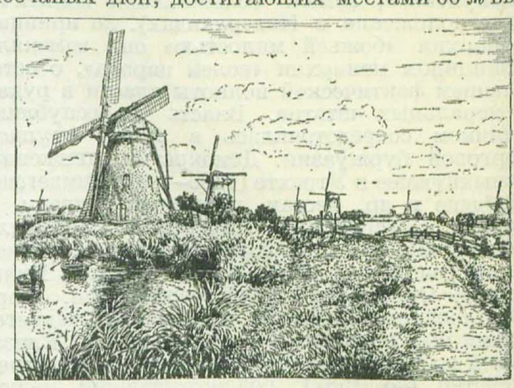
НИДЕРЛА'НДЫ (голланд.—Nederlanden), или Голландия—государство на побережьи Немецкого м. Граничит на Ю. с Бельгией, на В.— с Германией.

Административное деление.

Провинции	Площадь в $км^2$	Население (в тыс., 1935)
Сев. Брабант	5.089	959
Хелдерн	5.091	881
Юж. Голландия	3.137	2.061
Сев. Голландия	2.797	1.602
Зеландия	2.695	252
Фрисландия	3.333	444
Утрехт	1.386	412
Оверейссель	3.412	548
Гронинген	2.368	409
Дренте	2.666	236
Лимбург	2.205	588
Итого	34.179	8.392

Наиболее густо населена зап. часть Н. Резиденция правительства—Гаага (477 т. ж.), крупнейшие города страны—столица Амстердам (782 т. ж.), Роттердам (595 т. ж.), Гарлем (Харлем) (129 т. ж.). Н. принадлежит ряд колоний: *Индонезия*, *Суринам* и о-в *Кюрасао*.

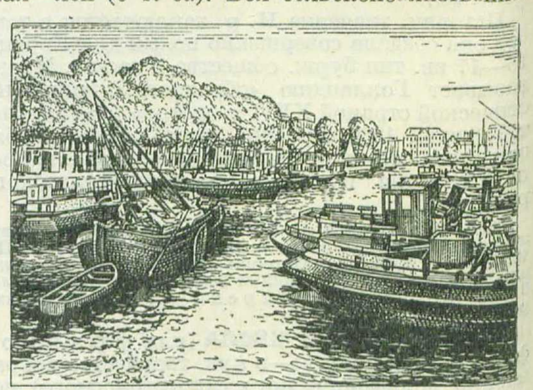
Природные условия. Н. составляют зап. продолжение Северо-Германской низменности. Страна состоит в прибрежной полосе из низменных участков аллювиального происхождения—маршей—и дальше от берега из более высоких участков—гест, образованных ледниковыми наносами. Вблизи германской и бельгийской границы есть выходы каменноугольных пород, содержащих угленосные слои. Значит. часть страны представляет соединенную дельту рр. Рейна, Мааса и Шельды, образующих ряд рукавов с медленным течением. Наносная почва очень плодородна, но находится под постоянной угрозой вторжения моря. Поэтому уже с давних пор население Н. ведет упорную борьбу с морем за обладание этими пространствами: воздвигнуты огромные предохранительные плотины, построена сеть каналов и шлюзов, применяются ветряные мельницы для осушки почвы, осушены большие площади, даже целые озера (ведется работа по осушению залива Зюйдерзее). 25% всей поверхности Н. вследствие опускания суши лежит ниже ур. м., от к-рого отгорожена береговыми валами, и ок. 40%—выше чем на 1 *м*. Вдоль берегов—пояс песчаных дюн, достигающих местами 60 *м* выс.



Ветряные двигатели для осушки почвы.

Много озер и торфяников, особенно на С. Климат морской, очень влажный. Мягкая зима (январь +1,0°), лето прохладное (июль +16,5°). Частые осадки (680 *мм* в год), туманное, облачное небо.

Экономико-географический очерк. Н.—высокоразвитая аграрно-индустриальная страна. Ведущее место в экономике Н. занимает интенсивное мясо-молочное скотоводство. 50% всей с.-х. площади находится под пастбищами и луговыми культурами и лишь 18%—под зерновыми хлебами. Из технических культур главная—лен (6 т. *га*). Вся сельскохозяйственная



Стоянка рыболовных судов.

площадь—2.582 т. *га* (1934). Животноводство наиболее развито в приморской зап. полосе и на С.—в Фрисландии. В Н.—2.639 т. голов крупного рогатого скота (1935) и 1.629 т. свиней. По обеспеченности крупным рогатым скотом Н. занимают первое место в мире (на 1.000 *га* площади в Н.—874 головы, в Дании—754, в Швейцарии—408). Н. стоят в первых рядах по экспорту консервированного молока (190 тыс. *т* в год), сыра (61 тыс. *т*), яиц (20 тыс. *т*). По экспорту масла (47 тыс. *т*) Н. идут после Дании, Австралии и Новой Зеландии. Н. идут также впереди всех капиталистич. стран по уровню полеводства, особенно интенсивного в пров. Хелдерне и Сев. Брабанте. Главные продовольственные культуры—рожь (210 т. *га*) и пшеница (154 т. *га*, 1935). Урожай-


НИДЕРЛАНДЫ и БЕЛЬГИЯ
Экономическая карта
Сельское хозяйство (по провинциям):
Р-ны с преобладанием крупного молочного скотоводства
" " " мясного скотоводст.
" зерновых культур
Смешанные р-ны (животноводства и зерновых)
Р-ны с преобладанием технических культур
Р-ны смешанные, земледелия, молочного скотоводства и технических культур
Лесистость свыше 25% территории
" 10—20% "
Садоводство 5—10% "
" 3—5% "
Ведущие отрасли промышленности:
Черная металлургия
Цветная металлургия
Машиностроение
Судостроение
Оружейные з-ды
Химическая вообще
Стекольно-керамическая
Искусственного шелка
Текстильная и готового платья
Пищевая
Кожевенная
Смешанная
Р-ны залежей каменного угля
" " железной руды
Крупнейшие центры промышленн.
Второстепенн. "
Прочие пром. пункты
Крупнейшие порты
Прочие значительные порты
Населенность городов:
ГААГА Свыше 400 тыс.
ЛИЛЬ от 100 до 400 "
Брюгге " 50 " 100 "
Еммен " 25 " 50 "
Хасселт менее 25 тыс.
Столицы государств
Центры провинций
Прочие насел. пункты
Границы государств
" провинций
Каналы
Главнейшие железные дороги
Ватты
Районы осушения
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
Западные Фрисландские о-ва
Восточные Фрисландские о-ва
о. Боркум
Норден
Эмден
о. Схирмонниког
о. Амеланд
о. Терсхеллинг
о. Влиланд
о. Тессел
Доккюм
Лёовардеп
Харлинген
ГРОНИНГЕН
ФРИСЛАНДИЯ
Снек
ПЛОТИНА
Ден-Хелдер
Ставорен
Ассен
ДРЕНТЕ
Еммен
Хогевен
Кузорден
Меппел
Энкхейзен
Алкмар
Хорн
Пюрмеренд
ЗЕЙДЕР ЗЕЕ ЗАЛИВ
Кампен
Зволле
ОВЕРЭЙСЕЛ
Алмело
Энсхеде
ХАРЛЕМ
АМСТЕРДАМ
Лондон-Амстердам 385
Лейден
ГААГА
Делфт
Утрехт
Амерсфорт
Апелдорн
Зютфен
Арнем
ГЕЛДЕРЛАНД
Хук-ван-Холланд
Хук-ван-Холланд-Гарвич 217
РОТТЕРДАМ
Гауда
Лондон-Роттердам 348
о. Гуре
Дордрехт
Неймеген
Маас
Рейн
Везель
о. Схаувен
Хертогенбос
Бреда
Тилбург
Эйндховен
Розендал
Берген-оп-Зом
Хелмонд
СЕВ. БРАБАНТ
ЗЕЛАНДИЯ
Миддельбург
о. Валхерен
Флиссинген
Восточная Шельда
Западная Шельда
Гарвич-Антверпен 185
Хейст
Бланкенберге
Остенде
Дувр 126
Брюгге
Ниупорт
Торхаут
Диксмейден
ЗАП. ФЛАНДРИЯ
ВОСТ. ФЛАНДРИЯ
ГЕНТ
Алост
Ипрен
Куртре
в Кале
ЛИЛЬ
Турне
Ат
АНТВЕРПЕН
Херенталс
Бом
Лир
Мехельн
Дендермонде
Лувен
БРЮССЕЛЬ
ЮЖН. БРАБАНТ
Тиенен
Нивель
Монс
Шарлеруа
Намюр
Маас
Юи
НАМЮР
Динан
ЛИМБУРГ
Хасселт
Маастрихт
Рурмонд
Венло
ДУЙСБУРГ-ГАМБОРН
ЭССЕН
ДЮССЕЛЬДОРФ
МЮНХЕН-ГЛАДБАХ
Рур
КЁЛЬН
Херлен
АХЕН
Дюрен
Герсталь
ЛЬЕЖ
Серен
Вервье
Спа
Мальмеди
ЛЮКСЕМБУРГ
Семуа
Арлон
Люксембург
Зауэр
Мозель
Трир
Ретхель
в Париж
в Нанси
в Эмден
в Берлин
в Франкфурт
в Майнц
ГЕРМАНИЯ
ФРАНЦИЯ
Главлит № Д/0154 Тираж 100.500
Масштаб 1 : 2225000
15 0 15 30 45 60 км
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва
Заказ № 8028.

ность зерновых исключительно высока: ржи—20—26 *ц* с 1 *га*, пшеницы—24—33 *ц* с 1 *га* (1929—35). Посевная площадь пшеницы выросла за пятилетие 1930—35 очень значительно (в среднем 97 т. *га*), однако своего хлеба Н. нехватает.

Развиты культуры ранних овощей (лук, помидоры), фруктов (ягоды) и цветов (тюльпаны), экспортируемых гл. обр. в Великобританию и Германию. Большую роль играет рыболовство: ловля сельдей и устриц на побережьи Немецкого моря.

Н. бедны полезными ископаемыми; имеются: уголь в провинции Лимбург и в районе Кампин (близ бельгийской границы) (продукция—12 млн. *т*, 1935); торф в сев. части страны; соляные разработки в районе Букело дают 60—70 тыс. *т* соли в год. Металлообрабатывающая пром-сть, в которой занято ок. 20% всего пролетариата Н., работает на металлах, ввозимых из Германии, Бельгии и Великобритании. Крупное судостроение развито в Амстердаме и Роттердаме. Текстильная пром-сть рассеяна по десяткам крупных и мелких городов. Центром хлопчатобумажной пром-сти является пров. Оверейссель; льняная пром-сть—в Утрехте и Тилбурге. Весьма крупную роль играет пром-сть, перерабатывающая сырье из колоний Н.: сахарная, маслобойная, рисоочистительная, резиновая, крахмало-паточная, табачная и пр. Значит. роль играет стекольно-керамическая пром-сть (Гаага, Гарлем, Утрехт, Дордрехт, Дельфт, Мастрихт).

Транспорт в Н. весьма развит: 3.657 *км* железных дорог (10,7 *км* на 100 *км*²), а морской флот (1936) состоит из 1.581 судна тоннажем в 2.511 тыс. *т*. Гл. порты—Роттердам и Амстердам. Обороты морских портов—94 млн. *т* (1935). Большую роль во внутренних сообщениях играют каналы и реки; всего судоходных рек и каналов—7.600 *км*.

Внешняя торговля. По широте своих внешнеторговых связей и объему оборотов (3% мировой внешней торговли) Н. не уступают такой стране, как Италия, а по размерам внешнего товарооборота на 1 душу населения Н. стоят на одном из первых мест среди капиталистич. стран мира. В годы кризиса и последующий период депрессии особого рода обороты внешней торговли резко снизились. В 1935 импорт Н. составлял 936 млн. гульденов, экспорт—675 млн. гульденов (по сравнению с 1929 экспорт и импорт сократились в три раза). Главные предметы импорта—хлопок, хлеб, нефть, металлоизделия, лес, колониальные товары; экспорта—ткани, масло, сыр, переработанные колониальные товары. Среди стран, участвующих в товарообмене с Н., важнейшую роль играют Германия, Великобритания, Бельгия и Люксембург, США и Индонезия. Гос. бюджет 1936: приход—625,7 млн. гульденов, расход—802,8 млн. гульденов. Денежная единица—гульден, или флорин (равен по содержанию 0,6048 *г* чистого золота).

Гос. строй. Н.—конституционное королевство. Конституция 1887—на основе конституции 1848 с позднейшими изменениями. Законодательный орган—Генеральные штаты, состоящие из Первой палаты (верхней) и Второй палаты (нижней). Нижняя палата состоит из 100 деп., избираемых на 4 года на основе всеобщего для лиц обоего пола избирательного права (возрастной ценз для избирателей—25 лет); верхняя—из 50 членов, избираемых Провинциальными штатами (областными собраниями) на 6 лет, с обновлением $^1/_2$ состава каждые 3 года. Мин-во ответственно перед Генеральными штатами. Корона имеет право отлагательного вето в отношении принятых Генеральными штатами законопроектов.

Народное образование. Всеобщее обучение введено в 1898 и обязательно для детей в возрасте 6—13 лет. Система народного образования носит децентрализованный характер. Министерству просвещения принадлежит только общее руководство, в то время как непосредственный контроль над школами осуществляется местными органами самоуправления и церковью. В 1934 в Нидерландах было 3.060 гос. начальных школ с 428 тыс. уч-ся (в 1932—3.444 школы с 460 тыс. уч-ся). Из общего числа частных школ (4.973 с 808.246 уч-ся) 4.798 школ с 789.133 уч-ся находились в руках различных религиозных организаций. Средних школ в 1934 было 432 с 69.768 уч-ся. Профтехническое образование дается в 709 школах с 126.965 уч-ся. Значительно развита система сельскохозяйственного образования, насчитывавшая в 1933/34 25.608 уч-ся. 106 педагогических школ в 1935/36 посещало 10.082 уч-ся. 4 университета в 1934/35 посещало 10.085 слушателей. Кроме того в Н. имеются: высшая техническая школа с 1.893 уч-ся, высшая с.-х. школа с 439 уч-ся и 2 высших торговых школы с 632 уч-ся. Бюджет министерства просвещения составлял 150 млн. флоринов в 1936 по сравнению с 164 млн. флоринов в 1931.

Историко-политический очерк. Название «Н.» появилось впервые в 15 в. Под Н. понимали тогда территорию, ныне занятую преимущественно Бельгией и Голландией. Страна отличалась пестрым этнографич. составом (валлоны, фламандцы, голландцы и фризы) и разнообразием экономич. форм. Этой пестроте соответствовала в средние века и политич. раздробленность страны. Н., в к-рых было много мелких самостоятельных гос-в, постепенно были объединены бургундскими герцогами и их преемниками—Габсбургами. Экономически Н. в 14—16 вв. были самой передовой страной во всей Сев. и Средней Европе, славились своей пром-стью и крупными ярмарками (особенно Фландрия и Брабант с гг. Брюгге и Антверпен), мореходством, рыболовством и молочным х-вом (Север, особенно Голландия и Зеландия). В 1555 по разделу империи *Карла* V Н. перешли к Испании. В результате *Нидерландской революции* 1566—88, первой буржуазной революции в Европе, в Северных Н. образовалась независимая федеральная республика Соединенных Провинций во главе со стадхаудерами (правителями) из Оранского дома. По имени важнейшей своей провинции она стала также называться Голландией; Южные же Н. остались под властью Испании, от к-рой по *Утрехтскому миру* 1713 перешли к Австрии (об их дальнейшей судьбе см. в ст. *Бельгия*). Голландский торговый капитал переживал тогда свой расцвет. Голландия наследовала господство Португалии на морях, стала мировой колониальной державой, но после буржуазной Английской революции она уступила свои позиции Англии. Французская бурж. революция конца 18 в. нашла сочувственный отголосок в Голландии. Когда голландское пр-во вступило в коалицию против революционной Франции, франц. революц. войска заняли Голландию. Наследственные стадхаудеры бы-

ли в 1795 свергнуты, и провозглашена *Батавская республика* во главе с директорией (с 1801—наблюдательным советом); в 1806 Наполеон преобразовал ее в Голландское королевство, со своим братом Людовиком во главе, а в 1810 присоединил ее к Франции. После битвы под *Лейпцигом* 1813 была восстановлена республика Соединенных Провинций со стадхаудерской властью. *Венский конгресс* соединил в 1815 Голландию и Бельгию в единое Нидерландское королевство с Оранским домом. В результате *Бельгийской революции* 1830 от Нидерландского королевства отделилась *Бельгия*. В 1898 была расторгнута уния Н. с *Люксембургом*.

В 1887 был произведен общий пересмотр конституции, в 1896 проведена реформа избирательного права (по конституции 1848 12% взрослого мужского населения имели право голоса, по реформе 1896—49%). В парламент впервые прошли 4 социал-демократа. 1905—12 характеризуются усиленной борьбой социалистов за рабочее законодательство. Во время Мировой войны Н. сохраняли нейтралитет. В период войны Н., в результате подводной блокады, были отрезаны от многих своих внешних рынков. Сильно упали ввоз и вывоз. Голландский капитал был вынужден обратиться к внутреннему рынку. Появились некоторые новые отрасли пром-сти, индустриализировалось с. х-во. Концентрация банковского капитала усилилась. Это повлияло и на рабочее движение после войны. Февральская бурж.-демократич. и Великая пролетарская революции 1917 в России, революционная ситуация в Европе и подъем рабочего движения Н. в 1919—21 заставили буржуазию Н. в 1917 и 1922 установить всеобщее равное избирательное право для граждан с 25-летнего возраста. Пр-во выставило также свою программу рабочего законодательства (8-часовой рабочий день, запрещение детского труда, ряд мероприятий по соц. страхованию и т. п.), которая частично была осуществлена.

Бурж. политические партии. Самая сильная из правых партий—римско-католическая партия (в 1937—31 мандат в палате); за ней следуют антиреволюционная партия (в 1937—17 мандатов) и Христианско-католический союз (в 1937—8 мандатов). Все они представляют интересы финансовой буржуазии, крупных землевладельцев, кулачества, за ними идут также отсталые слои трудового крестьянства и рабочих, религиозные предрассудки которых служат средством их вовлечения в христианские политич. партии. Либеральная буржуазия имеет консервативно-либеральную партию (Свободный союз, в 1937—4 мандата) и либеральный Союз свободомыслящих демократов (в 1937—7 мандатов).

Политический курс во внутренней и внешней политике Н. после Мировой войны определялся консервативно-христианско-либеральным блоком. За последние годы, под влиянием Германии, в Н. быстро развернулось фашистское движение в лице союза нац.-социалистов (фашистов) под руководством Муссерта, потерпевших поражение на парламентских выборах 1937 (171 тыс. голосов вместо 294 тыс. на муниципальных выборах 1935). В настоящее время (1937) у власти стоит реакционное министерство во главе с Колейном. Внутренняя политика пр-ва характеризуется тенденцией к установлению фашистской диктатуры и наступлением на трудящиеся массы. Во внешней политике часть торговой и пром. буржуазии, связанной с герм. капиталом, ориентируется на Германию, но решающая часть буржуазии, особенно круги финансового капитала, держит курс на Англию, без помощи к-рой невозможно защищать нидерландскую колонию *Индонезию*. Н. относятся к числу тех немногочисленных стран, которые до настоящего времени (1937) не установили дипломатических отношений с СССР.

Рабочее и профессиональное движение. Профессиональное движение в Н. сильно развито и отличается большой раздробленностью. В наст. время (1937) существует 6 профсоюзных центров. Самый крупный — Нидерландское объединение профсоюзов (объединение свободных профсоюзов, образовалось в 1905)—250 т. чл.; Римско-католическое объединение профсоюзов (образовалось в 1907)—142 т. чл.; Христианское объединение профсоюзов (протестантское, образовалось в 1896)—82 т. чл. Анархо-синдикалистское объединение профсоюзов (N. A. S.—Национальный рабочий секретариат, возник в 1893) в 1925—27 примыкало к Профинтерну, затем вышло из него, после чего в результате проникновения троцкистов в руководство число членов объединения с 50 т. скатилось до 9 т. Нидерландское объединение профсоюзов (нейтральное)—4 т. чл.—и Синдикалистское объединение профсоюзов—2 т. членов.

Начатки политич. организаций пролетариата Н. относятся к 70-м гг., когда была создана под руководством *Ньювенгуйса* рабочая партия с анархистскими тенденциями. В виде реакции на эти тенденции в 1893 возникла с.-д. рабочая партия во главе с *Трульстра*.

В 1903 произошла крупная стачка железнодорожников, за к-рой последовала всеобщая стачка, подавленная благодаря предательской тактике вождей с.-д-тии. Партия постепенно сползала к реформизму, что привело к созданию ее революц. крылом левой с.-д. партии (1909). В Мировую войну с.-д. партия, в противоположность шовинистической с.-д. рабочей партии, заняла антивоенную позицию. К ней присоединилась группа «интернационалистов», оставшихся в старой партии, и другие организации.

Под влиянием Октябрьской социалистич. революции и Германской революции 1918 в рабочем классе Н. началось революц. брожение. В феврале—апреле 1920 развернулась стачка 18 т. транспортников. Пр-во провело через парламент закон против революц. пропаганды. В ноябре 1921 возникла стачка 5 т. металлистов, охватившая вследствие локаута 15 т. рабочих. С.-д. рабочая партия выступила с программой социальных реформ. Но пр-ву частичным проведением своей программы социального законодательства удалось временно ослабить влияние с.-д. рабочей партии в рабочих массах. Однако она все же остается одной из сильнейших партий Н. (в 1937—23 мандата в палате депутатов). Принадлежа к правому крылу 2 Интернационала, с.-д. рабочая партия как раньше, так и в последние годы была противницей единого фронта с коммунистами, саботировала организацию антифашистского народного фронта, была склонна к коалиции с

римско-католич. партией и тормазила мобилизацию масс для поддержки Испанской республики (1936—37). С.-д. рабочая партия отказалась от выставления общих с компартией кандидатских списков на парламентских выборах 1937.

Компартия Н. образовалась в 1918 из левой с.-д. партии, которая, переименовавшись в компартию, примкнула в 1919 к Коминтерну. КП в течение ряда лет не была выдержанной партией, у ее теоретиков, вышедших в 1921 из партии (см. *Гортер*, *Паннекук*), были сильны «левые» с.-д. пережитки. Спад революц. волны сказался и на других вождях КП (напр. *Вайнкоп*), которые скатились к правому оппортунизму. В 1926 они были исключены из КП (в 1930, после признания своих ошибок, Вайнкоп снова был принят с большинством своей группы в партию).

За период между VI и VII конгрессами Коминтерна КП, ведя борьбу с оппортунизмом правой группировки Ван-Риля и с левым сектантством, выправила линию и достигла значит. успехов. На выборах 1937 компартия получила 137 т. голосов (118 т. в 1933) и 3 мандата. Партия участвовала в экономических боях (стачки текстильщиков в Твенте в 1932, моряков в Роттердаме и Амстердаме в 1932, штукатуров в Амстердаме в 1933), руководила в 1934 боями безработных против снижения пособий, организовала стачки солидарности, проводя тактику единого фронта снизу. В настоящее время (1937) компартия борется за сплочение трудящихся масс Н. в народном фронте борьбы против фашизма. Она добилась известных успехов и в единстве экономической борьбы (стачка текстильщиков в Тильбурге в августе 1935 и стачка рыбаков в Эймойдене в августе 1936 на основе единого фронта). Орган КП «Де Трибуне» (Трибуна), переименованный в 1937 в «Хетфольксдагблат» (Народная ежедневная газета), приобретает все большее влияние в массах.

Лит.: Коммунистический интернационал перед VII Всемирным конгрессом Коминтерна, М., 1935.

НИЖНЕ-АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ДВК—образована в 1934. Площадь 549,6 т. *км*²; население 87,7 т. ч. (1933). Кроме русских, имеются эвенки, нанайцы, эвены, нивхи и др. Центр—Николаевск-на-Амуре. В состав Н.-А. о. входит ряд островов: Шантарские, Феклистов и др. Область вытянута вдоль Охотского м. и сев. части Татарского пролива. За исключением узкой береговой равнинной полосы область занята горами, протягивающимися вдоль берега. Главные реки: низовья Амура с притоком Амгунь, верховья Колымы, Охота, Уда и др. В области много лесов; преобладают хвойные породы—лиственница, ель, пихта. Из полезных ископаемых имеется золото (разрабатывается), бурый железняк. Ведущая отрасль хозяйства области—крупное промышленное рыболовство (кета, горбуша) и морской зверобойный промысел. Развиты оленеводство и охота. Пром-сть представлена добычей золота, ловлей и переработкой рыбы, лесопильной, бондарной, мелким судостроением. Огромное значение в деле хозяйственного развития северных национальных р-нов имеет промышленное освоение богатств верховьев Колымы, в связи с которым вырос новый порт *Ногаево* и город *Магадан*.

НИЖНЕНЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК, иначе с е в е р н о н е м е ц к и й, п л а т д е й ч—ряд нижненемецких говоров Сев. Германии, восходящих к древнесаксонскому языку, но постепенно вытесняемых литературным *немецким языком*, выросшим на основе верхненемецких диалектов.

НИЖНЕ-САЛДИНСКИЙ—рабочий пос. и р. ц. СвО, на р. Салде (приток р. Тагил); 18,5 т. ж. (1935). Ж.-д. станция на линии Н. Тагил—Алапаевск. Реконструированный металлургич. завод на минеральном топливе (доменный, мартеновский и прокатный цехи). Основан в 1760.

НИЖНЕУДИНСК—город, р. ц. в зап. части Восточно-Сибирской области, на р. Уде, ж.-д. станция; 25,2 т. ж. (1935). Близ города лесопильные заводы.

НИЖНИЕ СЕРЬГИ—рабочий пос. и р. ц. на юге СвО, на р. Серьге, железнодорожная станция; 12,2 тыс. жит. (1935). Древесноугольный металлургический з-д.

НИЖНИЕ ЧИНЫ—в б. русской армии низшая (младшая) группа военнослужащих, состоявшая из *рядовых*, ефрейторов, *унтер-офицеров* и *фельдфебелей*.

НИЖНИЙ БАСКУНЧАК—рабочий поселок Владимирского р-на на В. Сталинградской обл., на берегу соленого озера Б а с к у н ч а к, в 8 *км* от ж.-д. станции Верхний Баскунчак; 5 т. ж. (1935). Добыча соли, бутового калия; алебастровый з-д.

НИЖНИЙ ЛОМОВ—р. ц. Куйбышевской обл., ж.-д. станция на линии Пенза—Ряжск; 11,8 т. ж. (1935). Спичечная и фанерная фабрики, винокуренный завод, строилась (1936) котонинная ф-ка.

НИЖНИЙ-НОВГОРОД—прежнее название гор. Горького.

НИЖНИЙ ТАГИЛ—гор. областного подчинения СвО, на р. Тагиле, у подножия горы *Высокой*, жел.-дор. узел на С. от Свердловска; 168,9 т. ж. (1935). Крупный центр металлургии и машиностроения. Действует старый металлургич. з-д (120 тыс. *т* чугуна). Во второй пятилетке достраивается новый металлургич. з-д (1,8 млн. *т* чугуна), построены вагоностроит. з-д (70 т. большегрузных вагонов), ТЭЦ (75 т. *квт*), шлако-известковый з-д и др. В окрестностях—добыча железа, меди, платины, торфа и др. Основан в 1725.

НИЖНЯЯ АВСТРИЯ—австрийская союзная земля. Площадь 19,3 т. *км*²; нас. 1.509 т. ч. (1934). Адм. центр—гор. Вена (выделена в самостоятельную союзную землю). Н. А. расположена по течению Дуная и Лейты в гористой местности (Шнееберг, 1.075 *м* высоты). В горах Н. А. близ Грюнбаха—единственное в новой *Австрии* месторождение коксующихся углей; на горных склонах—альпийские пастбища, а ниже, в долинах, защищенных от ветра,—виноградники. 50% нас. занято с. х-вом, в котором, наряду с зерновыми, видную роль играют молочное скотоводство, посевы сахарной свеклы, виноградарство и огородничество. В пром-сти главную роль играют машиностроение и отрасли по переработке с.-х. сырья: кожевенная, сахарная и др. Пути сообщения (13,7 т. *км* ж. д.) радиусами направлены к Вене.

НИЖНЯЯ АНГАРА, собственно А н г а р а—река в Сибири, см. *Ангара*.

НИЖНЯЯ ПАЛАТА—в бурж. парламентах с двухпалатной системой (таких бурж. стран—большинство) одна из двух законодат. палат, к-рая составляется на внешне более широкой «демократической» основе (б. ч. на основе всеобщего избират. права) и к-рой придается значение как бы непосредственного представительства от населения, в отличие от в е р х н е й п а л а т ы, организуемой, как правило, недемократическим путем, нередко путем на-

значения ее членов сверху. Конституции СССР чуждо понятие «нижней» и «верхней» палат. Обе палаты Верховного совета СССР—Совет Союза и Совет национальностей—равноправны (Конституция СССР 1936, ст. 37) и обе они избираются гражданами на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании (ст. ст. 34, 35 и 134).

НИЖНЯЯ СИЛЕЗИЯ—см. *Силезия*.

НИЖНЯЯ ТУНГУСКА—правый приток Енисея. См. *Тунгуска*.

НИЗАМ—1) титул владетельного князя *Гайдерабада* (Индия). 2) Полевые войска в старой турецкой армии.

НИЗА'Н (Nizan), Поль (р. 1905)—франц. революц. писатель и историк философии. Член КП Франции. Родился в семье ж.-д. служащего. Получил высшее философское образование. В памфлете «Сторожевые псы» выступил против буржуазной университетской философии. В романе «Антуан Блуайе» (1934) изображен процесс обуржуазивания «успевающего» рабочего; в «Троянском коне» (1935, рус. пер. «День мертвых») дана картина роста революц. сознания среди франц. рабочих. Др. книги Н.: «Аден-Аравия» (путевые очерки, 1931), «Материалисты древности» (1935).

НИЗКАЯ ЧАСТОТА — радиотехнический и акустический термин, под которым разумеют частоту сравнительно медленных процессов. Обычно к области Н. ч. относят число колебаний от нескольких десятков до 20.000 в секунду, в отличие от высоких радиочастот, измеряющихся миллионами и десятками миллионов колебаний в секунду. Механические колебания Н. ч. воспринимаются как звук.

НИЗМЕННОСТЬ—форма рельефа земной поверхности, не превышающая 200 *м* над ур. м., в отличие от *плоскогорья*, характеризующегося большей высотой. Чаще всего Н. представляют собою плоские или всхолмленные равнины. Происхождение Н. различно; обычно это опустившаяся часть суши, заполненная или морскими отложениями (Прикаспийская Н.) или речными наносами (Месопотамская Н.).

НИЗОВАЯ ТРАВА—группа злаков, характеризующихся низким ростом и образующих в луговом травостое нижний ярус. Н. т. заполняет промежутки между крупными кустами *верховых злаков* и увеличивает, т. о., общую массу травы. К таким Н. т. относятся: мятлики, полевицы, душистый колосок и другие.

НИЗОВОЙ П. (псевдоним Павла Георгиевича Тупикова, р. 1882)—писатель. Из крестьянской семьи. Первое выступление Н. в литературе относится к 1911. В ранних рассказах даны психологические зарисовки обездоленных людей («Фиалки», 1914, «Голос сердца», 1914, «Весеннее томление», 1916, и др.). Находясь под влиянием Гамсуна, Н. написал ряд произведений, к-рые призывали к гармоническому слиянию человека с природой («Язычники», 1922, «В горных ущельях», 1924, «Золотое озеро», 1924). Особенно ярко сказались эти настроения в наиболее художественно завершенном произведении Н.—романе «Океан» (1930). В рассказах о крестьянстве («Смена», 1921, «Митякино», 1924, «В луговых просторах», 1925) Н. изображал деревню периода нэпа. Однако центральной фигурой деревни Н., искажая политическую перспективу, брал кулака, стремившегося приспособиться к новым условиям. В очерках и рассказах Н. последнего периода о производственной жизни страны («Сталь», 1932; роман «Недра», 1934—35) сказывается стремление автора изжить буржуазные влияния в его творчестве и отразить в нем социалистическое строительство.

НИЗОВСКАЯ ЗЕМЛЯ—название, данное новгородцами части Ростово-Суздальской земли, лежавшей ниже устья р. Мологи. От новгородцев это название привилось и в Московском княжестве. Название «Н. з.» встречается в 11—12 веках. Н. з. граничила с Новгородской областью и фактически являлась одной из новгородских колоний, откуда *Новгород Великий* выкачивал хлеб и отчасти товары для своих крупных торг. сделок. С ростом Московского гос-ва «Низом», или «Понизовьем», называлась территория Казанского ханства на обоих берегах Средней Волги и на правом берегу Нижней Камы и Вятки, а также район Нижней Волги от Самары до Каспийского побережья. «Низ» являлся колонией Московского гос-ва, угнетавшего местные народности—татар, мордву, башкир, вотяков, чувашей и др.

НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ. В ботанике под низшими растениями разумеют группу слоевцовых (Thallophyta) растений, у к-рых тело не является разделенным на стебли и листья. К низшим растениям относят бактерии, водоросли, грибы, лишайники. Они противополагаются высшим — листостебельным (Cormophyta), к к-рым относят мхи, папоротникообразные и семенные. Труднее разграничить высших и низших животных. Обычно к низшим относят всех беспозвоночных в противоположность высшим—позвоночным; иногда низшими называются более просто организованные типы простейших кишечнополостных, иглокожих. Вернее и точнее можно отличать высшие и низшие формы внутри одного типа или класса; так, конечно, амфибии проще организованы, чем птицы, почему последние, в сравнении с первыми, являются «высшими» формами.

НИ'ИГА'ГА—город и порт в Сев.-Зап. Японии на о-ве Хондо; 135 т. ж. (1935). Ж.-д. станция. Вывоз нефти, добываемой близ города. Расположен на ряде каналов, ныне доступ в каналы с моря закрыт баром. Был одним из первых 5 открытых портов Японии.

НИ'КА (греч.)—в древнегреч. мифологии богиня победы. Изображалась в виде летящей девушки с венком на голове и с пальмовой ветвью в руке.

НИКА' (греч.—побеждай)—восстание в Константинополе против византийского императора Юстиниана в 532, вспыхнувшее на почве податных тягот, административного произвола и эксплоатации масс. Восстание было подавлено императорскими войсками под начальством Велизария, устроившими кровавую резню в Константинополе.

НИКАРА'ГУА (Nicaragua)—республика в Центральной Америке, самая большая по площади (128 т. *км*²), но наиболее редкая по населению (850 т. ж. в 1935, т. е. 6,6 ч. на 1 *км*²). Столица—Манагуа, 33 т. ж. (1926), др. города—Леон, 24 т. ж. (прежняя столица), порт Гранада, 18 т. ж.

По природным условиям Н. распадается на 2 зоны—восточную, примыкающую к Караибскому м., и западную—к Тихому океану. Между ними—горные хребты, переходящие на востоке в равнину, покрытую тропическими лесами, и далее в болотистую низменность Москитового Берега. Вдоль северной части побережья Н. тянутся горные цепи (с отдельными действующими вулканами). Далее на юг распо-

ложены два крупных озера—Манагуа и Н.; поверхность этих озер составляет до 10% поверхности Н. Гл. река—Сан Хуан, вытекает из озера Н. Ю.-в. часть Н. с ее плодородными почвами—самый благоприятный район для земледелия во всей стране. В западной части расположены гл. порты Н. В недрах Н. найдены золото, серебро, медь. Лесами покрыто 30% поверхности. В зап. части Н. живет 75% населения, гл. обр. метисы, частью испанцы и индейцы. В восточной — помимо индейцев, проживают негры из Вест-Индии и американцы.

Главный продукт с. х-ва вост. части Н.— бананы, меньшую роль играют ананасы и апельсины. В западной части Н. разводится главная экспортная культура—кофе; помимо этого—сахарный тростник, какао, бобы и зерновые. Вост. часть импортирует продукты питания; западная часть обходится своими. Леса дают ценные породы (красное, розовое дерево, кедр) и много дикорастущих каучуконосов. В плантационном х-ве Н. заинтересованы американский и британский капиталы. Имеется английская компания по добыче золота.

Транспорт Н. гл. обр. морской.

Внешняя торговля в 1934—9,8 млн. кордоб (ввоз—4,6 млн., вывоз—5,2 млн.) против 8,4 млн. в 1930. Денежная единица—1 кордоба = 1 амер. доллару.

Гос. строй. Н.—республика. По конституции 1913, законодательная власть осуществляется Конгрессом, состоящим из двух палат: Палаты депутатов, состав которой наполовину обновляется каждые 2 года, и Сената, обновляемого каждые 2 года по третям. Депутаты избираются по 1 на 15 т. ж., сроком на 4 года, сенаторы в числе 13 на 6 лет. Исполнительная власть осуществляется президентом, избираемым на 4 года и не несущим ответственности перед Конгрессом. Фактически управление страной находится под контролем сев.-американского империализма.

История. Колонизованная испанцами в 1522, Н. входила в состав испанской колонии Гватемалы (Центр. Америка). В 1823 Н. вошла в состав федеральной республики Соединенных штатов Центр. Америки. В 1839 Н. образовала независимую республику. В 1853 началась гражданская война между консервативной и демократич. партиями. Периоды относительного спокойствия чередовались с периодами внутренней борьбы или войнами Н. с соседними странами, подобно к-рым Н. служила добычей честолюбивых вождей, зависевших от иностранного капитала, гл. обр. северо-американского.

В 1903 США окончательно установили свое господство над Н., заключив с ней договор—Брайен—Чаморро,—в силу к-рого США получали право вооруженного вмешательства во внутренние дела Н., если создастся угроза интересам США. По соглашению, заключенному в 1916, США купили за 3 млн. долл. исключительное право на постройку *Никарагуанского канала*. За США обеспечивалось господство над обоими выходами будущего канала и финансовый контроль (таможенные чиновники США, контролирующие сбор пошлин для уплаты долга США). Для гарантии выполнения этого соглашения страна была занята сев.-американскими войсками.

В 1925 генерал Чаморро, представитель блока помещиков и империалистов, произвел переворот, сместив вице-президента, либерала *Сакаса*. Последний, против воли США, добился вооруженной поддержки против Чаморро со стороны Мексики, что послужило поводом для военного вмешательства США, к-рые в 1927 высадили в Н. морской десант. Президент США Кулидж настоял на предоставлении США полномочий посредника в вооруженном конфликте между консерваторами и либералами. Под защитой штыков сев.-амер. матросов ставленник США *Диас* был «избран» президентом Н. Вмешательство США во внутренние дела Н. вызвало возмущение в Лат. Америке. Часть либералов под руководством ген. *Сандино* в 1927 начала партизанскую борьбу против Диаса и империализма США. Закрепившемуся на севере страны Сандино удавалось не только успешно обороняться, но и наносить противнику сильные удары. В 1929 к власти пришли либералы; их кандидат, ген. Монкада, стал президентом. Он отверг предложение Сандино об образовании самостоятельной республики из занятой сандинистами области. Сандино продолжал героическую борьбу, оживившую борьбу с сев.-амер. империализмом во всех странах Латинской Америки. В начале 1933 морской десант США был эвакуирован. Вскоре Сандино заключил перемирие с вновь избранным президентом Сакаса.

В Н. нет организованного рабочего движения, имеются лишь группы, примыкающие к Коминтерну.

2) Озеро в Центральной Америке, в республике Н. Площадь 8.400 *км*². Много гористых вулканических островов. Исток озера—р. Сан Хуан, впадает в Караибское море. Через озеро Н. предполагалась постройка Никарагуанского канала.

НИКАРАГУАНСКИЙ КАНАЛ—канал, к-рый по проекту должен соединить Атлантический и Тихий океаны через территорию *Никарагуа*. Пропускная способность Н. к. должна быть значительно выше *Панамского канала*. Н. к. представляет первостепенный стратегич. интерес для США, купивших исключительное право на сооружение канала, которое намечалось на 1930—35, но было отложено.

НИКЕЙСКАЯ ИМПЕРИЯ (1206—61)—греч. государство, с гл. гор. *Никеей*, возникшее в Малой Азии после завоевания крестоносцами *Византии*. При поддержке генуэзцев Н. и. вела удачную по своим конечным результатам борьбу с *Латинской империей* за восстановление Византийской империи. В 1261 никейский император Михаил Палеолог захватил Константинополь и восстановил Византийскую империю.

НИКЕЛЕВАЯ СТАЛЬ—см. *Сталь* специальная.

НИКЕЛЕВЫЕ СПЛАВЫ—очень различны по составу и свойствам. Никель, Ni, со многими металлами образует твердые растворы и отличается химической стойкостью, прочностью и пластичностью, тугоплавкостью и большим электросопротивлением. Никель облегчает закалку сталей и содействует их самозакаливаемости. Присутствие никеля в черных и цветных сплавах вызывает повышение отмеченных свойств.

Из сплавов никеля с железом надлежит отметить нижеследующие: 1) инвар (ок. 36% Ni), его коэф. расширения равен почти 0, применяется в точном аппаратостроении; 2) платинит (около 50% Ni), его коэф. расширения равен коэф. расширения стекла и платины,

применяется в производстве электрических ламп; 3) конструкционные никелевые цементуемые и нецементуемые *стали* (0,3—0,1% C, 3—5% Ni) для разных изделий; 4) хромоникелевые конструкционные стали нецементуемые (0,17—0,41% C, 0,5—1,6% Cr, 2—4% Ni) и цементуемые (0,10—0,16% C, 0,2—1,1% Cr, 1,7—4% Ni); 5) *нержавеющие стали* (ок. 0,2% C, 0,7% Ni и 19% Cr), применяющиеся для различных технических целей и домашнего обихода; 6) жароупорная сильхромоникелевая сталь (ок. 0,3% C, 2,6% Si, 18% Cr, 25% Ni); 7) нихромы, или хромели (10—15% Cr, 60—85% Ni, 15—25% Fe, 2—4% Mn), отличающиеся высокими механическими свойствами, жароупорностью (рабочая темп-ра доходит до 1.000°), большим электросопротивлением; нихром для *термопар* не содержит железа; 8) пермалой (78% Ni, 21% Fe, 0,04% C), обладающий очень большой магнитной проницаемостью, применяется в телефонии, радиотехнике и т. п.; 9) немагнитные никелевые сплавы (0,25% C, 2,5% Cr, 22—32% Ni) и никелевые сплавы с большой коэрцитивной силой (0,1—1,5% C, 10—17% Al, 22—30% Ni).

Из сплавов никеля с цветными металлами надлежит отметить нижеследующие: 1) электротехнические никелевые сплавы: никелин (ок. 30% Ni, 1% Mn, остальное—Cu), константан (ок. 40% Ni, 1% Mn, остальное—Cu) и манганин (4% Ni, 12% Mn, остальное—Cu), применяются для реостатов; 2) монель-металл (около 68% Ni, 28% Cu, 2% Fe, 1,5% Mn), обладает большой прочностью и пластичностью, жароупорностью (не изменяет своих механических свойств до 500°) и антикоррозийностью, применяется в химическом аппаратостроении; 3) мельхиор (20% Ni, остальное—Cu); 4) нейзильбер (чаще—около 12% Ni, 20% Zn, остальное—Cu), применяется для домашней посуды, хорошо принимает серебрение, идет также и для реостатов; 5) специальные Н. с., бронзы и латуни; 6) куниаль (1—4% Al, 4—20% Ni, остальное—Cu); 7) легкие алюминиевые сплавы, отличающиеся от дуралюмина сравнительной стойкостью при повышенных температурах. Имеют большое применение в авиации.

НИКЕЛЕВЫЙ БЛЕСК, герсдорфит, $NiAsS$—второстепенная никелевая руда, содержащая сернистый никель и сернистый мышьяк. Кристаллизуется в кубической системе. Твердость 5,5; уд. в. 5,95—6,6. Встречается в жильных месторождениях в Швеции, Штирии, Вестфалии и др. местностях. Идет для получения никеля.

НИКЕЛЕВЫЙ ТРЕСТ—канадская компания «Интернешенал никел компани оф Канада» («International Nickel Co of Canada»), контролирующая 90% добычи никеля в Канаде и ок. 80% мировой добычи никеля и монопольно господствующая на рынке. Н. т. возник в 1928 в результате слияния двух компаний: английской—«Бритиш монд никел» («British Mond Nickel»), тесно связанной с химич. трестом «Импириал кемикал индастрис» («Imperial Chemical Industries»), и американской—«Американ интернешенал никел» («American International Nickel»), связанной с крупнейшим нью-иоркским банком «Чейз нешенал». Острая борьба между англ. и амер. группами не прекратилась и после их объединения в Н. т. Эмитированный акц. капитал Н. т. в конце 1935 составлял 88,4 млн. долл., а общая сумма резервов—112,6 млн. долл. В связи с усиленным спросом на никель, вызванным колоссальным ростом вооружений капиталистич. стран, прибыли Н. т. сильно возросли, превысив уже в 1935 уровень 1929. Согласно балансам Н. т., чистая прибыль в 1929—22,2 млн. долл., в 1932—дефицит 0,1 млн. долл., в 1933—прибыль 9,7 млн. долл., в 1934—18,5 млн. долл., в 1935—26,1 млн. долл., в 1936—36,9 млн. долл. Фактическая прибыль была значительно выше. Н. т. наряду с никелем добывает платину и медь, контролируя ок. 60% добычи меди Канады.

НИКЕЛИ'Н—сплав меди (61—54%), цинка (19—20%), никеля (18—30%) с незначительным содержанием железа (до 0,6%) и марганца (до 1%). Обладает высоким электросопротивлением, которое мало изменяется с темп-рой. Применяется в электротехнике для реостатов.

НИКЕЛЬ, Ni—химич. элемент VIII группы периодич. системы; порядковое число 28, ат. в. 58,69, уд. в. 8,8—9,2, темп-ра плавления 1.455°. Серебристо-белый ковкий металл, прочен по отношению к кислотам и щелочам, не изменяется на воздухе, легко поддается прокатке. Принадлежит к числу ферромагнитных тел. В природе встречается в метеорных камнях (см. *Метеоры*) и в виде соединений в различных рудах; из последних и добывается. Применяется для изготовления инструментов, посуды, как составная часть многих сплавов (ферроникель, нейзильбер, никелевая сталь, никелин, сплав для монет), для получения соединений Н., применяемых для никелирования, в качестве *катализаторов* и т. д.

Основными центрами добычи Н. являются Канада и Новая Каледония. В СССР значительные запасы руд имеются на Среднем Урале (Уфалейская группа), на Южном Урале (Орско-Халиловский район), в Казахстане (Актюбинский район), в Красноярском крае (Норильск), на Кольском п-ове. С 1933 в СССР поставлено производство никеля.

НИКЕ'Я—в древности большой город в Вифинии (Малая Азия), осн. в 4 в. до хр. э. В 1206—61—столица *Никейской империи*. Место первого и последнего вселенских соборов. С 14 в.—под властью турок. В наст. время на месте Н. стоит гор. Исник.

НИКИЙ (470—413 до хр. э.)—афинский гос. деятель и полководец. Представитель умеренного крыла афинской рабовладельческой демократии, выражавшего интересы старого купечества и рабовладельческого землевладения, к к-рым примыкало и состоятельное крестьянство. После Архидамовой войны (первое десятилетие *Пелопоннесской войны*), чрезвычайно истощившей воюющие стороны (Афины и Спарту), временно усилилась стоявшая за мир умеренная часть демократии с Н. во главе. Н. был избран в стратеги, и весной 421 до хр. э. был заключен т. н. Никиев мир на условии сохранения довоенного положения. Вскоре, однако, восторжествовали сторонники продолжения войны. В 415 до хр. э. была снаряжена под командованием Н. Сицилийская экспедиция, закончившаяся в 413 до хр. э. катастрофой. Н. был взят в плен и казнен.

НИКИТА ПУСТОСВЯТ—суздальский священник середины 17 в., один из видных деятелей церковного *раскола*. Горячо выступал против новшеств патриарха *Никона*, за что был осу-

жден на соборе 1666. В 1682 принимал видное участие в Стрелецком бунте. Вскоре после диспута с никонианами в Грановитой палате (в московском Кремле) был арестован и казнен по приказу царевны Софьи.

НИКИТИН, Иван Саввич (1824—61)—поэт. Родился в Воронеже, в семье владельца завода восковых свечей и лавки. Вырос в тяжелой семейной обстановке. Отец, происходивший из духовного звания, отдал Н. в семинарию, к-рой он не кончил, так как отец спился и разорился. На попечении будущего поэта оказался заезжий двор для извозчиков. В последние годы жизни Н. открыл книжную лавку. Умер от скоротечной чахотки. Два мотива составляют гл. содержание поэзии Н.: нужда и горе бедняцких слоев города и деревни (стихотв. «Бесталанная доля», «Жена ямщика», «Пряха», «Соха», «Ночлег извозчиков» и мн. др.) и умиротворяющее общение с природой («Утро», «Зимняя ночь в деревне», «Встреча зимы» и др.). Изображая социальные несправедливости буржуазно-помещичьего общества, Н. не поднимался до революционного обличения этого общества. Несмотря на это стихи Н. по своей общей направленности принадлежат к революц.-демократич. поэзии 60-х гг. Многие стихотворения Н. вошли в школьные хрестоматии. Более крупные произведения: «Кулак» (поэма) и «Дневник семинариста» (проза). Полное собр. соч., П., 1918; Стихи, под ред. И. Розанова, М., 1936.



Лит.: Чернышевский Н., Полное собрание сочинений, т. II, СПБ, 1906; Добролюбов Н., Полное собрание сочинений, тт. I и II, [М.—Л.], 1934—1935 (Статьи о «Кулаке» и «Стихотворениях»).

НИКИТИН, Сергей Николаевич (1851—909)—геолог. Принимал участие в работах Геологического комитета с его основания. Многочисленные работы Н. посвящены гл. обр. исследованиям в Центр. и Юго-Вост. России (каменноугольным, мезозойским и послетретичным отложениям), а также гидрологии и работе рек. Редактировал начиная с 1885 «Русскую геологическую библиотеку» с перечнем и кратким содержанием работ по геологии России.

НИКИТОВКА—пос. гор. типа Горловского р-на Донецкой области УССР, узловая станция ж. д. к северу от Горловки; 13,2 т. ж. (1935). Крупнейший в СССР центр ртутной промышленности — ртутный комбинат (рудники, плавильный з-д). Новый мощный холодильник. Близ города—добыча доломитов.

НИКИТОВСКОЕ РТУТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—месторождение ртути в центре Донецкого бассейна в УССР. Ртутные руды залегают в песчаниках каменноугольной системы. По запасам оно уступает месторождениям ртути в Средней Азии, но по размерам добычи все еще стоит на первом месте. Открыто в 1879. Разрабатывается с 1885. До недавнего времени Н. р. м. считалось единственным в СССР.

НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. В. М. МОЛОТОВА—научное и опытное учреждение, изучающее акклиматизацию растений, выведение новых сортов и форм растений и исследующее флору Крыма и сопредельных с СССР южных стран; находится на юж. берегу Крыма, в 7,5 *км* от Ялты. Осн. в 1812. Организатором и первым директором сада был ботаник Христиан Стевен. Н. б. с. занимает площадь 136 *га*. До 1933 Н. б. с. принадлежало также и виноградно-винодельческое опытное хозяйство Магарач с территорией 35,2 *га*; в настоящее время Магарач отделен от Н. б. с., представляя самостоятельное научно-опытное учреждение. Работы Н. б. с. дают широкие перспективы как в области изучения запасов растительного сырья, так и для реконструкции и изменения зеленых насаждений южного берега Крыма. Велико значение Н. б. с. в развитии плодоводства, виноградарства, виноделия и декоративного садоводства юж. районов СССР. С 1936 при саде организована школа садоводства. В дендрологическом и аклиматизационном отделах Н. б. с. на открытом воздухе растет свыше 1.200 различных видов и разновидностей растений, аклиматизированных там и собранных из различных стран—средиземноморской области, Японии, Китая, Мексики, Калифорнии, Гималаев и др. Введенные Н. б. с. растения широко распространились затем по всем садам и паркам южного берега Крыма. Весьма разнообразны плодовые насаждения Н. б. с., с которыми ведутся опытные работы; в них насчитывается свыше 750 различных сортов преимущественно южных культур—персики, абрикосы, сливы, черешни, вишни, японская хурма, маслины, инжир, миндаль, грецкий орех, гранат, яблони, груши и др. Н. б. с. владеет богатой коллекцией роз (свыше 1.000 сортов), виноградником с сортиментом столовых сортов винограда, имеет большую плантацию лекарственных и эфирно-масличных (лаванда, казанлыкская роза, флорентийский ирис, мускатный шалфей и др.) растений, селекционную табачную плантацию. В Н. б. с. ежегодно проходят практику студенты высших учебных заведений. В Н. б. с. имеется богатая библиотека, единственный по полноте гербарий крымской флоры, целый ряд лабораторий, научных кабинетов, метеорологическая станция. Сад ежегодно посещается огромным количеством туристов. Находится в ведении НКЗема СССР и входит в систему Всесоюзного ин-та растениеводства Академии с.-х. наук им. В. И. Ленина. Н. б. с. издает «Записки» (вышло 17 томов), «Бюллетени» и «Путеводитель по саду».

Лит.: Путеводитель по Никитскому саду, Ялта, 1935.

НИ'КИШ (Nikisch), Артур (1855—922)—выдающийся дирижер. Муз. образование получил в Венской консерватории (по классу композиции и скрипки). Самостоятельную дирижерскую деятельность начал в Лейпцигском гор. театре (1878). В 1889 руководил симфонич. концертами в Бостоне; с 1893—дирижер оперы и симфонич. концертов в Вене; с 1895—в лейпцигском «Гевандхаузе», центре европ. симфонич. культуры. Глубокий, вдохновенный музыкант, с большим волевым темпераментом, прекрасно знавший симфоническую и оперную лит-ру и в совершенстве владевший дирижерским мастерством, Н. быстро выдвинулся в ряды первоклассных дирижеров мирового значения. Н. гастролировал во всех крупнейших муз. центрах Европы и Америки, пропагандируя лучшие образцы симфонической и оперной культуры; он был замечательным интерпретатором и русской симфонич. музыки (*Чайковский*, *Бородин*). Н. оставил несколько симфонических и камерных сочинений, не имеющих большого значения.

НИКОБАРСКИЕ ОСТРОВА (по-малайски—Пуло Сембилан)—острова в Индийском

океане, к С.-З. от Суматры (площ. 1.772 *км*²). Вместе с Андаманскими о-вами представляют остатки горной цепи между о-вом Суматра и горным хребтом Аракан на зап. берегу Индо-Китайского п-ова; часть—кораллового происхождения. Богатая растительность. Принадлежат Брит. Индии. Населения 9,5 т. ч. (1931). Гл. продукт экспорта—земляные орехи.

НИКОЛАЕВ—гор. Николаевской обл. УССР, находится на берегу Бугского лимана при впадении в него р. Ингул; 142,6 т. ж. (1935). Важный промышленный и торговый центр, морской и речной порт, ж.-д. станция. Н.—второй в СССР после Ленинграда центр судостроения, сосредоточенного на комбинате им. Марти. Развиваются также производство с.-х. машин и орудий (з-д «Плуг и молот»), переработка с.-х. сырья и легкая пром-сть. Строится новая ГРЭС. Грузооборот порта слагается гл. обр. из руды и металлов, каменного угля, хлеба и минеральных строительных материалов. В Н.—Институт кораблестроения. Н. был основан в 1788 как место кораблестроения для Черноморского флота и военный порт. Впоследствии (с 1860) приобрел значение торгового порта, гл. обр. по вывозу хлеба.

Н.—крупный рабочий центр Украины, богатый событиями революционного движения и сыгравший крупную роль в период гражданской войны. Во 2-й пол. 70-х гг. 19 в. в Н. возникла народническая группа. В 1881 народоволец Ашенбреннер создал народовольческую военную орг-цию. В 1897—98 в Н. возник с.-д. Южно-русский рабочий союз. В 1899 образовалась социал-демократическая рабочая организация. В 1903 была проведена большая массовая политическая демонстрация. В Н. работал ряд крупных большевиков: Г. Петровский, Воровский. С 20/XI по 20/XII 1905 в Н. существовал совет рабочих депутатов, а с декабря 1905 по февраль 1906, в период борьбы с черносотенцами,—особая «народная милиция» самообороны. В период Февральской бурж.-демократич. революции советы оказались в руках соглашателей, засилие к-рых продолжалось до янв. 1918. 14/I 1918 был организован большевистский совет, к-рый взял власть в свои руки. 17/III 1918 Н. был захвачен немецкими оккупантами, призванными Украинской радой. 20/III рабочие подняли восстание, к-рое было подавлено 25/III. С июня 1918 Н. находился во власти гетмана Скоропадского. 5/XII 1918 Н. заняли союзные войска. В дальнейшем Н. переходил из рук в руки: 10/XII Н. был занят атаманом Григорьевым, после его ухода—петлюровцами. 15/III 1919 в Н. была восстановлена советская власть. С 13/V по 29/V 1919 город был в руках банды Евграфова. 17/VIII 1919 Н. был занят деникинцами. Перейдя на нелегальное положение, коммунистическая орг-ция продолжала работать в деникинском подполье. С половины сентября до половины ноября 1919 в районе Н. происходили крестьянские восстания в с. Баштанке («Баштанская республика») и в Висунске, при подавлении к-рых деникинцами было зверски убито до 2.000 крестьян. 31/I 1920 в Н. вошла Красная армия, навсегда установившая советскую власть.

НИКОЛАЕВ, Леонид Владимирович (р.1878)—пианист, композитор, крупный педагог. Окончил в 1902 (с золотой медалью) Моск. консерваторию по фортепиано у *Сафонова*, по композиции—у *Танеева* и *Ипполитова-Иванова*. С 1909—преподаватель, с 1912—проф. Петербургской консерватории. С 1917 принимал деятельное участие в реорганизации муз. образования. Как педагог Н. базируется на достижениях анатомо-физиологической школы пианизма. Из школы Н. вышли крупные советские пианисты: *Софроницкий*, Юдина, Шостакович и др. Как композитор (ряд инструментальных и вокальных произведений и обработок) Н. самостоятельного значения не имеет.

Лит.: Николаев Л., Несколько слов об исполнительстве, «Советская музыка», М., 1935, № 7—8.

НИКОЛАЕВСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА—прежнее название *Октябрьской железной дороги*.

НИКОЛАЕВСК-НА-АМУРЕ—гор., центр Нижне-Амурской обл. ДВК, порт в низовьях Амура, в 32 *км* от моря, замерзает на 6 месяцев. От Николаевска—рейсы речных судов вверх по Амуру и рейсы мелких морских судов во Владивосток. 14,5 т. ж. (1935). Гл. предметы вывоза—рыба и лес. Центр крупного рыбопромышленного р-на (лов лосося). В р-не Н.-на-А.—рыбоконсервный з-д, лесозаводы. Строится судоверфь. Имеется педагогический техникум народов Севера.

В годы гражданской войны Н.-на-А. был занят японскими интервентами и белогвардейскими бандами. В нач. 1920, в период ликвидации колчаковщины, партизанский отряд анархиста Я. Тряпицына предпринял наступление на Н.-на-А. В результате отказа белых и японцев сдать город Н.-на-А. был подвергнут артиллерийскому обстрелу, после чего между японцами и партизанами 28/II 1920 был заключен договор, по к-рому власть в городе переходила в руки партизан. В ночь с 11 на 12 марта, накануне открытия обл. съезда советов и похорон жертв революции, японцы предательски напали на партизан. Ожесточенные уличные бои продолжались несколько дней; японцы были разбиты. В мае 1920 японцы высадили специальный десант для занятия Н.-на-А., к-рый был взят в конце мая 1920. При отступлении Тряпицын, действовавший по своему произволу, расстрелял захваченных японцев и белогвардейцев, насильственно эвакуировал население и поджег город. Кроме того Тряпицын, не считавшийся с директивами сов. органов, еще во время пребывания в Н.-на-А. запятнал себя рядом контрреволюц. выступлений, в т. ч. расстрелом коммунистов. Самочинные контрреволюц. действия Тряпицына вызвали глубокое возмущение среди партизан, часть к-рых восстала против него. По приговору специального народного суда, происходившего в селе Керби, Тряпицын и его ближайшие помощники 9/VII 1920 были расстреляны.

Японцы умышленно раздули события в Н.-на-А., провокационно использовав их для осуществления своих дальнейших интервенционистских планов.

НИКОЛАЙ - «чудотворец», «угодник»—один из наиболее почитаемых «святых» православной церкви. Личность неисторическая. Легендарное житие относит его к 4 в. Легенда о Н.-«чудотворце» создалась из смешения мифического образа морского божества, почитавшегося с древних времен в приморском гор. Мире (Малая Азия), с Николаем Мирликийским, современником имп. Юстиниана (6 в.). Христианский святой, почитался как покровитель моряков и мореплавания. В позднейшем культе Н. является покровителем детей, весны, крестьянского скота и пр.

Лит.: Скворцов-Степанов И., Благочестивые размышления об аде и рае, М., 1937.

НИКОЛАЙ I (1796—855)—русский царь (с 1825), сын Павла I. Н. I был ярым крепостником, охранителем дворянских интересов и душителем революц. движения. Его царствование падает на эпоху бурного разложения крепостного х-ва под влиянием развития пром.-капиталистических отношений. В царствование Н. I нарастает волна массового революц. протеста со стороны крепостного крестьянства, а также развивается и движение фабричных (гл. обр. крепостных) рабочих. Вступление на престол Н. I в 1825 сопровождалось восстанием декабристов, с к-рыми Н. I жестоко расправился. В борьбе с революц. движением Н. I проявил незаурядные «способности» жандарма: он принимал деятельное участие в процессах декабристов, петрашевцев, руководил подавлением массового движения в России, в Польше, учредил *Третье отделение.* Являясь «жандармом Европы», Н. I содействовал подавлению революц. движения в Европе, в частности посылал в 1849 русские войска для усмирения Венгерской революции, играл крайне реакционную роль в делах Ближнего Востока. Внутри страны Н. I заигрывал с крепнущей буржуазией—своим союзником в борьбе с революцией. Под давлением развивающегося капитализма Н. I открыл Технологический институт, хотя по существу оставался ярым крепостником. «Фельдфебель на троне» был плохо образован (не знал, напр., что «Мертвые души» написаны Гоголем); был жестоким гонителем и крепостническим «цензором» Пушкина. Разжаловав *Шевченко* в солдаты и отправив его в ссылку, Н. I, кроме того, запретил ему «писать и рисовать». Есть свидетельства некоторых современников, что Н. I отравился в связи с неудачей Восточной войны (см. *Крымская кампания*). За Николаем I закрепилось народное прозвище «Николай Палкин».

Лит.: Полиевктов М., Николай I (биография и обзор царствования), Москва, 1918; его же, Историческая литература по эпохе Николая I за 1900—1916 годы, «Русский исторический журнал», т. I, [Петроград], 1917.

НИКОЛАЙ II (1868—918)—последний русский царь (1894—917) из династии Романовых, один из реакционнейших монархов, заливший страну рабочей и крестьянской кровью, прозванный «Николаем Кровавым». Воспитанный в духе реакционной политики Александра III, являясь крупнейшим землевладельцем-помещиком, Н. II питал органическую ненависть ко всему новому, прогрессивному, ревниво оберегая незыблемость основ самодержавия. Уже с первых шагов своего царствования он проявил себя лютым врагом всякого освободительного движения. Принимая депутацию от дворянства, земств и городов 17/I 1895, робко ходатайствовавших о проведении незначительных реформ, Н. II резко заявил, что он будет «охранять начала самодержавия так же твердо и неуклонно», как и его отец. Когда до Н. II дошли слухи о кровавом подавлении в 1895 стачки текстильщиков на Корзинкинской фабрике в Ярославле отрядом Фанагорийского полка, Н. II выразил напечатанную в газетах благодарность «молодцам-фанагорийцам» за доблестную расправу с рабочими. 18/V 1896 во время коронации Н. II по вине царского пр-ва в Москве на Ходынке произошла кровавая катастрофа, в результате к-рой было изувечено и задавлено насмерть до 2.000 чел.

В целях отвлечения внимания народных масс от революционной борьбы и проведения своей империалистической политики на Дальнем Востоке Н. II, после захвата у Китая Порт-Артура в 1898, оккупировал Маньчжурию с целью дальнейшего захвата Кореи. На этом пути захватнической империалистической политики самодержавие встретило сильного соперника в лице Японии. 27/I 1904 вспыхнула *Русско-японская война*, закончившаяся разгромом царских войск. Окончание Русско-японской войны было ускорено нараставшей революцией 1905. Кровавая бойня, произведенная по приказу Н. II у Зимнего дворца *девятого января 1905*, была наглым вызовом самодержавия революционному пролетариату. Расстрел 9 января послужил началом буржуазно-демократической революции 1905—07. Вырванный у царя под давлением революционных событий непосредственно после победоносной октябрьской всеобщей политической стачки *Манифест 17 октября 1905* о «даровании» свобод на деле был наглым обманом, т. к. вслед за манифестом по всей стране прокатилась разнузданная волна погромов, организованных царским пр-вом. Непрекращавшиеся репрессии еще более обострили революционную борьбу и привели к *Московскому вооруженному восстанию* в дек. 1905. После подавления восстания Н. II путем кровавого террора уничтожил все завоевания пролетариата. Он разогнал две первые Гос. думы и создал черносотенно-октябристскую 3-ю Гос. думу (3/VI 1907), представлявшую блок русского царизма с контрреволюц. буржуазией и крупными помещиками. Н. II превратил Россию в страну тюрем и виселиц. Карательные отряды, рассылаемые Н. II по городам и селам России учиняли кровавые расправы с рабочими и крестьянами, восстававшими против помещичьего господства. За годы столыпинской реакции было казнено св. 5.000 чел.

Ярким проявлением черной реакции третьеиюньского режима явился *ленский расстрел* 4/IV 1912, в ответ на к-рый по всей России прокатилась мощная волна политич. забастовок и массовых демонстраций, открывших собой новый подъем революц. борьбы. В стране назревал революц. кризис. В июле 1914 рабочие в Петербурге уже начали возводить баррикады. Пр-во Н. II давно знало и хорошо понимало, «что если что еще может отсрочить падение монархии Романовых и задержать новую революцию в России, так это только победоносная для царя внешняя война» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 207). 14/VII 1914 Н. II в союзе с англо-франц. империализмом вступил в борьбу с австро-герм. империализмом, ведя войну за раздел Балкан и Ближнего Востока. Экономическая отсталость царской России, неспособность и бессилие самодержавия вести империалистскую войну, безответственность и бездарность командования, грандиозный шпионаж в пользу Германии, гнездившийся в самих придворных кругах во главе с военным министром Сухомлиновым, — все это привело российский империализм к серьезным военным поражениям. Чтобы сгладить создавшееся положение, Н. II в 1915 провозгласил себя верховным главнокомандующим. Но этот шаг не только не привел самодержавие к сколько-нибудь значительным военным успехам, но, наоборот, еще более способствовал приближению неизбежной катастрофы.

В своем развитии российский империализм царствования Н. II повторял пути зап.-европ. империализма со всеми его противоречиями. Но к этим противоречиям примешивались особенности самодержавного деспотического строя, к-рые придавали российскому империализму особенно гнусные формы. «Кому не известно, что в России всесилие капитала сливалось с деспотизмом царизма, агрессивность русского национализма—с палачеством царизма в отношении нерусских народов, эксплоатация целых районов -Турции, Персии, Китая—с захватом этих районов царизмом, с войной за захват?» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 4). Отмечая наличие в России новейшего «капиталистического империализма», Ленин особо подчеркивал, что «в России преобладает военный и феодальный империализм» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 198).

Царская Россия была величайшим резервом зап. империализма, сторожевым псом империализма на востоке Европы, его агентурой для выколачивания из населения сотен миллионов процентов по займам царизма, вернейшим союзником зап. империализма по дележу Турции, Персии, Китая и т. д.

На деспотически-бюрократический характер гос. машины несомненно оказывали косвенное влияние и личные качества Н. II. Обладая поверхностным образованием, Н. II не разбирался в сложных вопросах внутренней и внешней политики. На формирование умонастроений Н. II большое влияние оказал его бывший воспитатель обер-прокурор Синода К. П. *Победоносцев*, церковное мракобесие которого нашло горячего поклонника в лице Н. II. Обладая замкнутым и мстительным характером, Н. II относился с ревнивой подозрительностью к сколько-нибудь выдающимся сановникам, предпочитая окружать себя угодливыми ничтожествами. Даже такой верноподданный защитник монархии, как Витте, и тот долгое время находился в опале и расценивался Н. II почти как «крамольник». Но зато гораздо бо́льшим доверием Н. II пользовались заведомо бездарные сановники, зарекомендовавшие себя в качестве проводников погромной политики, например Трепов, Дубасов, Дурново и др. Окруженный невежественной средой, будучи сам невежественным и суеверным человеком, Н. II безрассудно верил в различные чудеса и пророчества, приближая к себе всякого рода шарлатанствующих гадальщиков, спиритов, юродивых, монахов и «старцев». Этому в огромной степени способствовала не менее невежественная его жена Александра Федоровна—властная, но крайне неуравновешенная, религиозная истеричка. Проходимец и ловкий интриган *Распутин*, используя религиозное ханжество царицы, был по существу наиболее влиятельным лицом при дворе, назначал министров и диктовал царю решения по важнейшим государственным вопросам. Политическое банкротство и моральное разложение правящей самодержавной клики наиболее ярко обнаружились в период империалистской войны 1914—18. К началу 1917 царская Россия вплотную приблизилась к экономической катастрофе. Либеральная буржуазия и союзный капитал, поддерживавшие царизм в империалистской войне, отвернулись от него как от банкрота, не справившегося с поставленными перед ним задачами. Царизм оказался изолированным и под натиском пролетариата и крестьянства был свергнут в марте 1917. Н. II был принужден 2/III 1917 отречься от престола. Попытка Временного пр-ва 1917 спасти монархию и вывезти за границу Н. II была пресечена восставшим пролетариатом. По требованию революц. масс Н. II был арестован вместе со всей семьей. После нескольких месяцев пребывания под арестом в Царскосельском дворце Н. II был перевезен в Тобольск, откуда после Октябрьской социалистич. революции доставлен в Екатеринбург для пресечения попыток организации его бегства. 17/VII 1918, в виду наступления чехословаков, грозивших захватить город, Н. II был расстрелян со всей его семьей и приближенными.

НИКОЛАЙ КУЗАНСКИЙ (1401—64)—философ и богослов. Был кардиналом. Его философское мировоззрение, складывавшееся под влиянием средневековой философии и нарождавшегося естествознания эпохи Возрождения, проникнуто внутренними противоречиями. Н. К. выступал защитником естествознания. В многочисленных работах Н. К. высказывались мысли о движении земли вокруг оси и об атомном строении материи. В области математики замечательны рассуждения Н. К. о бесконечно-малых и бесконечно-больших величинах. В философии, однако, Н. К. оставался на религиозной позиции, примыкая к средневековым мистикам. Намечая четыре ступени познания: чувственное восприятие, рассудочное познание, разумно-теоретическое и мистическое, Н. К. выдвигал в качестве главной последнюю ступень, как основанную, по его мнению, на непосредственном общении человеческой души с богом. Буржуазная философия и наука извращали историч. роль Н. К., рассматривая его либо как типичного средневекового схоласта либо, наоборот, переоценивая его как ученого.

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ (1856—929)—великий князь из семьи Романовых, дядя *Николая II*; бездарный верховный главнокомандующий рус. армией с начала Мировой войны. В августе 1915 по настоянию царицы был смещен Николаем II, подозревавшим Н. Н. в намерении свергнуть его с престола, и назначен главнокомандующим Кавказской армией и наместником Кавказа. Во время гражданской войны бежал за границу, где, поддерживаемый Врангелем и монархистами, выступал в белоэмигрантской своре в роли претендента на рус. престол, конкурируя с др. претендентом—б. великим князем Кириллом Владимировичем.

НИКОЛАЙ—ОН—см. *Даниельсон*.

НИКОЛАЙСТАД, по-фински В а а з а—приморский гор. в Сев. Финляндии; 29 т. ж. (1934). Ж.-д. станция. Верфи. Торговля лесом и скотом.

НИКОЛЕВА ПРИЗМА, или коротко н и к о л ь—чрезвычайно важный прибор для получения и исследования *поляризованного света*.

Устройство его основано на том, что многие кристаллы (в т. ч. исландский шпат) обладают так наз. д в о й н ы м л у ч е п р е л о м л е н и е м. Явление это заключается в следующем. Когда на верхнюю грань кристалла исландского шпата (на рис.—AB) падает луч света SE то в кристалле он разделяется на два луча: EO — обыкновенный луч и EE_1—необыкновенный. Оба они вполне поляризованы, но в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. Чтобы разделить

эти два луча и выпустить из Н. п. только линейно поляризованный свет, пользуются тем, что эти лучи обладают разными показателями преломления. Кристалл распиливают пополам по линии GF и снова склеивают его половинки канадским бальзамом. Луч EO испытывает на слое бальзама *полное внутреннее отражение*, отклоняется в сторону и поглощается вычерненной боковой поверхностью кристалла, а луч EE_1 выходит наружу по направлению E_1S_1. Если за первой Н. п. поместить другую, то падающий на нее поляризованный свет либо вовсе не пройдет через призму, если Н. п., как говорят, «скрещены», т. е. помещены так, что плоскости, в которых они поляризуют свет, взаимно перпендикулярны, либо пройдет через нее без ослабления, если Н. п. «параллельны», либо испытает б. или м. сильное ослабление при промежуточном положении обеих Николевых призм. Н. п. широко применяются в различных оптич. приборах (см. *Фотометр*, *Сахариметр*).

НИКОЛЬСК—город, р. ц. Северной обл., пристань на р. Юге, в 160 *км* от ж.-д. станции Шарья на линии Буй—Вятка; 4,5 т. ж. (1935). Производство молочных продуктов.

НИКОЛЬСК-УССУРИЙСКИЙ—прежнее название гор. Ворошилова Уссурийской области ДВК; 80 т. ж. (1935). Расположен на р. Уссури; ж.-д. узел. Центр пищевой пром-сти ДВК: сахарный, маслобойный, пивоваренный, спиртоводочный и рисоочистительный з-ды; строится крупный маслоэкстракционный з-д. Лесопильные и кирпичные з-ды. Город расположен в богатом с.-х. районе (заготовка бобов, риса и скота).

НИКОН (1605—81)—патриарх «всея Руси» (с 1652). Родом из нижегородских крестьян, был сельским попом, постригся в монахи, был игуменом Кожеозерской пустыни, позже—архимандритом царского Новоспасского монастыря, а затем (с 1648)—митрополитом новгородским. Был близким другом («собинным другом») царя Алексея Михайловича. Н. отличался сильной волей, последовательностью в выполнении поставленных задач, крутым и властолюбивым нравом. Ликвидация феодальной раздробленности и создание сильного самодержавного дворянско-крепостнического гос-ва потребовали и соответственной перестройки церкви: феодальная церковь, слабо централизованная, нуждалась в значит. переделке для того, чтобы служить господству дворян, поддерживать мощь самодержавия и быть орудием угнетения трудящихся масс. Организатором такой переделки и явился Н. Еще будучи новгородским митрополитом, Н. проявил себя как ожесточенный противник массового революц. движения, способствуя подавлению новгородского восстания в 1650. Став патриархом, Н. повел крутую политику церковной централизации в интересах крепостничества, унификации церковных обрядов и исправления ошибок в церковных книгах и богослужении. Против Н. нарастало недовольство крепостного крестьянства, к к-рому быстро примкнули и др. классовые группы—противники дворянской политики: остатки феодального боярства, отчасти среднее городское купечество, сельское духовенство. Внешним поводом проявления этого недовольства явилось исправление Н. богослужебных книг и церковных обычаев по греч. образцам (введение троеперстия, исправление символа веры, начертания «Иисус» и пр.). Враждебные Н. классы объединились под лозунгом защиты «истинной веры» и «древлего благочестия» от «никонианской ереси» (см. *Раскол*). Стремление Н. быть независимым от царской власти вскоре вызвало опасения царя Алексея Михайловича, а затем и полный разрыв его с Н. (с 1658). Н. был обвинен в желании захватить полномочия царя, предан суду, лишен патриаршества и сослан в отдаленный Ферапонтов монастырь (близ Белоозера). Умер в ссылке.

Лит.: Никольский Н., История русской церкви, 2 изд., М.—Л., 1931; Каптерев Н., Патриарх Никон и царь Алексей Михайлович, 2 тома, Сергиев Посад, 1909—12.

НИКОПОЛЬ—город областного подчинения Днепропетровской области УССР, на правом берегу Днепра; ж.-д. станция на линии Кривой Рог—Запорожье и пристань; 29,5 т. ж. (1935). До сих пор был известен гл. обр. как центр марганцевой пром-сти в УССР (см. *Никопольское марганцевое месторождение*). Во второй пятилетке заканчивается строительством мощный трубопрокатный з-д. Из др. пром. предприятий важнейшие: з-д транспортного оборудования, кирпичный з-д, мясокомбинат.

НИКОПОЛЬСКОЕ МАРГАНЦЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—в Днепропетровской области, на правом берегу Днепра, близ гор. Никополя. Пересекается ж. д. Марганцевые руды занимают два участка: 1) между гор. Никополем и р. Соленой, площадью ок. 45 т. *га*; 2) у ст. Марганец, площадью ок. 7 т. *га*. Руда залегает на глубине от 4 до 75 *м* пластами, почти горизонтально, в глинистых породах. Мощность рудного пласта от 1,5 до 3—4, редко до 5 *м*. Общие запасы руды—463 млн. *т*, из них по категории А+В—118 млн. *т*. Вместе с Чиатурским месторождением Никопольское как по количеству, так и по качеству стоит на первом месте среди мировых марганцеворудных районов. Сырая руда содержит до 33% марганца. После обогащения содержание марганца достигает 57,6%. Месторождение разрабатывается с 1886.

Добыто обогащенной руды: в 1913—265 тыс. *т*, в 1927/28—476 тыс. *т*, в 1935—1.079 тыс. *т*. Никопольский район имеет особенное значение благодаря близости к основным центрам южной металлургии. Никопольский марганец экспортируется за границу.

НИКОПОЛЬСКИЙ ЮЖНО-ТРУБНЫЙ ЗАВОД—новостроящийся гигант трубного производства в Никополе (УССР). Запроектированы 7 мощных механизированных трубопрокатных станов, заготовочный стан 710-*мм*, цеха холодного волочения труб. Первые 2 стана Штифеля мощностью 107 тыс. *т* котельных, насосно-компрессорных, бурильных, паровозных и других труб в год пущены в 1935. Общая мощность завода по проекту определена в 380 тыс. *т* труб (возможно, что эта мощность будет в дальнейшем повышена). Сметная стоимость завода—355 млн. руб. (без доменного и мартеновского цехов).

НИКОТИ'Н—*алкалоид* состава $C_{10}H_{14}N_2$; входит в состав табачных листьев, обусловливая наркотизирующее действие табака при курении, нюхании и жевании его. В чистом виде Н.—прозрачная, маслянистая, со временем буреющая жидкость с щелочной реакцией, сильным одуряющим запахом и чрезвычайной ядовитостью. Содержание Н. в листьях табака колеблется от 0,6% до 8%. Зависит оно также и от способа обработки табачных листьев; в дешевых сортах табака обычно Н. больше, в дорогих меньше.

Н. принадлежит к очень сильным ядам. Острое отравление Н. наблюдается при жевании, нюхании и курении табака. Легкие случаи острого отравления Н. выражаются головокружением, слабостью, сужением зрачков, слюнотечением, холодным потом, неправильностью пульса, затрудненным дыханием, рвотой. Эти явления могут сравнительно скоро проходить. В тяжелых случаях к этому присоединяются бессознательное состояние, одышка и судороги.

На почве длительного и неумеренного курения табака наблюдаются случаи хронического отравления Н. (никотинизм), к-рое характеризуется хронической гиперемией дыхательных и пищеварительных путей, неправильной деятельностью сердца и центральной нервной системы (угнетенное настроение, бессонница, дрожание конечностей, мышечная слабость), рвотой, иногда поносом. Также наблюдается иногда т. н. зрительная амблиопия — прогрессивный упадок зрения, которое с прекращением курения постепенно возвращается к норме.

Курение табака противопоказуется при воспалении слизистых оболочек полости рта и дыхательных путей (ларингит, бронхит), при страданиях легких и сердца. Лечение при остром отравлении: промывание желудка и кишок, холодные обливания, рвотные (ипекакуана), растворы таннина (1—3%), теплое молоко, возбуждающие средства, искусственное дыхание.

НИКОТИН-СУЛЬФА'Т — соль сернокислого никотина (40%); применяется в виде раствора с зеленым мылом для опрыскивания растений, пораженных тлями, блошками, медяницами и молодыми гусеницами яблонной моли, репниц и белянок и личинками рапсового пильщика. Н. обладает слабой летучестью, и раствор его долго держится на опрыснутых растениях.

НИКТАЛОПИ'Я (греч.), слепота днем— страдание глаз, при к-ром больные, вследствие ненормально повышенной чувствительности сетчатки, в темноте и при ослабленном освещении видят лучше, чем при ярком свете.

НИ'КТЕРОЙ (Nictheroy) — гл. гор. штата Рио де Жанейро в Бразилии, в бухте Рио Атлантического океана, фактически пригород гор. Рио де Жанейро, конечный пункт двух железных дорог; 122 т. ж. (1935). В штате—плантационные х-ва и каменноугольные залежи. В городе развита сельскохозяйственная пром-сть (сахароварение, винокурение, табачная пром-сть и др.).

НИКУЛИН, Лев Вениаминович (р. 1891)— современный писатель. С 1911 начал сотрудничать в сатирических изданиях, гл. обр. как поэт. Раннее творчество его проникнуто салонным эстетизмом в духе И. *Северянина* (сб. «История и стихи Анжелики Сафьяновой», М., 1918). После Октябрьской социалистич. революции в творчестве Н. происходит перелом, выразившийся в переходе к героической революционной лирике и политической сатире (сб. «Страдиварий», Киев, 1919). В 1923 вышли первые прозаич. произведения Н. Вначале это были революционно-приключенческие романы («Хмель», 1923; «Никаких случайностей», 1924; «Тайна сейфа», 1925) и юмористические рассказы об обывателях, приспособленцах и т. п. Однако революционное содержание этих романов довольно бледно, а юмор Н. крайне поверхностен и незаострен. В дальнейшем Н. идет по пути более углубленной трактовки явлений современной жизни. Примером может служить лучшее произведение Н.—роман «Время, пространство, движение» (т. I—II, 1931—32). Построенный на автобиографических материалах, роман этот раскрывает историческую судьбу тех элементов мелкобуржуазной интеллигенции, которые формировались в период столыпинской реакции, перешли на сторону революции и стали участниками социалистического строительства.

НИЛ—река в Африке, после Миссисипи с Миссури вторая по длине река земного шара (6.500 *км*). Ширина до 2,2 *км* при глубине до 12 *м*. Площадь бассейна 2,9 млн. *км*². Н. образуется слиянием Бахр-эль-Абиада (Белый Н.) с Бахр-эль-Азреком (Голубой Н.). Начинается к Ю. от экватора, недалеко от восточного берега оз. Танганьика (р. Кагера), протекает через оз. Виктория-Ньянца и течет к С., образуя ряд извилин. Впадает в Средиземное м. В верхнем течении много порогов и водопадов, в среднем—обширные болотистые разливы, в нижнем—6 рядов порогов, и только затем Н. делается настоящей равнинной рекой. Притоки у Н.—только в верхнем и среднем течении; крупнейшие — Собат и Атбара справа. Н. имеет огромное оросительное значение. Выпадающие в верховьях Голубого Н. тропические дожди вызывают ежегодно разлив, к-рый наступает в нижнем течении во вторую половину года и приносит массы плодородного ила. Отложения ила достигают в дельте 14 *м* толщины. Ими заполнена нижняя долина Н., прежде бывшая морским заливом, и образована большая дельта (22 т. *км*²). Грандиозные сооружения для регулирования разливов Н. существуют издревле, когда в нижнем течении Н. скопилось значительное население, создавшее древнеегипетскую культуру (см. *Египет*). Наиболее крупное сооружение—плотина близ Ассуана. Транспортное значение Н. сравнительно невелико; перевозки затрудняются порогами, в обход к-рых построены ж.-д. линии.

НИЛ СОРСКИЙ (ок. 1433—508)—церковный деятель, монах; ярый сторонник обезземеления монастырей. Во 2-й пол. 15 и в 16 вв. монастыри являлись крупными земельными собственниками-феодалами. В то же время служилое дворянство—классовая основа самодержавия— испытывало земельный голод, утолить который легко могла бы или конфискация огромных монастырских земельных владений или конфискация боярских земель. Разумеется, боярство, желавшее отвести дворянские аппетиты от собственного землевладения, защищало необходимость конфискации монастырских земель; эта точка зрения и отразилась объективно во взглядах Н. С. Доводы Н. С. о недопустимости «земного», «грешного» богатства для монахов и были использованы самодержавием, ставшим сначала на сторону Н. С., но затем переменившим ориентировку и перешедшим на сторону защиты монастырского землевладения (феодальный монастырь представлял собой в то время сильную опору самодержавия, которой нельзя было пренебречь). Защитником монастырских интересов явился ярый противник Н. С.—Иосиф Волоцкий. В начале 16 в. победа осталась за последним.

Лит.: Ключевский В., Курс русской истории, ч. 2, 2 изд., М—П., 1923, лекции 34—36; Никольский Н., История русской церкви, 2 изд., М.—Л., 1931.

НИ'ЛГИРИ (Nilgiri)—горы на Ю.-З. Индостана. Сложены из гнейсов и кристаллич. слан-

цев. Их волнистая поверхность поднимается в нек-рых точках до 2.630 *м* (гора Додабетта). Плантации кофе, чая и хинного дерева. В Н. расположены курорты, по преимуществу для англичан (гор. Утакаманд). Туземное население принадлежит к группе дравидов.

НИМ (Nîmes)—город в Юж. Франции, гл. гор. департамента Гар; 84 т. ж. (1931). Лежит в районе развитого виноградарства, невдалеке от каменноугольного бассейна. Железнодорожный узел. Старинный город, основанный римлянами. Издавна развита шелковая промышленность, за последнее время — также металлургия. Торговля винами.

НИМБ (лат.)—блестящий кружок или сияние вокруг головы богов, героев, христианских «святых» в изображении античных художников и на христианских *иконах*.

НИМСКАЯ ШКОЛА—направление в области теории потребительской кооперации Франции. Возникло в 1885 в гор. Ниме по инициативе Эдуарда де Буава и Огюста Фабра, к к-рым присоединился Шарль *Жид*, ставший главным теоретиком Н. ш. В области теории Н. ш. выдвигала т. н. кооператизм—учение, согласно к-рому развитие потребительской кооперации поведет к переходу в ее руки мирным путем всей торговли, а затем и всего производства. Н. ш. защищает принцип нейтральности кооперации, отвергает борьбу классов и представляет, т. о., бурж. направление потребительской кооперации. Н. ш. выступила организатором потребительской кооперации и создала Кооперативный союз потребительских об-в Франции. Параллельно с ним в 1895 возник Союз кооперативов, находившихся под влиянием социалистов. Между двумя орг-циями началась борьба, хотя по существу различие в характере их практической работы было невелико. В конце 1912 обе организации объединились на конгрессе в Туре и образовали Национальную федерацию франц. потребительских обществ.

В чистом виде Н. ш. существует только во Франции, но ее идейное влияние чувствуется во всей потребительской кооперации капиталистических стран.

НИМФАЛИДЫ, Nymphalidae—сем. дневных *бабочек*. Передние ноги недоразвиты. Распространены во всех частях света. Представители: перламутровки, шапочницы, ванессы.

НИМФЫ—1) в древнегреч. мифологии женские духи источников, гор и пещер. Из них главные: Н. вод (н а я д ы), гор (о р е а д ы), деревьев (д р и а д ы), морей (н е р е и д ы) и др. 2) Личинки насекомых с неполным превращением (см. *Метаморфоз*), с зачатками крыльев в форме бугорков.

НИНБО—порт в Китае, в пров. Чжэцзян, связанный ж. д. с Шанхаем и через Ханчжоу с Наньчаном; 218 т. ж. (1931). Гл. предметы производства и торговли: хлопчатобумажные ткани, тростниковые и бумажные изделия. Н.—главный рынок рыбы и морской соли в Китае. Открыт для иностранной торговли.

НИНЕВИЯ—столица древней Ассирии, на левом берегу Тигра (напротив нынешнего Мосула), и торг. центр, связывавший Средиземное м. с Персидским заливом. Н. славилась роскошью дворцов и храмов. В 606 до хр. э. была разрушена вавилонянами и мидянами. При раскопках Н. найдена ценнейшая библиотека царя Ассурбанипала (7 в. до хр. э.) из многочисленных клинописных глиняных табличек, имеющая крупное значение для изучения ассиро-вавилонской культуры.

НИНОШВИЛИ (псевдоним Игнатия И н г о р о к в а, 1861—94)—грузинский писатель, один из предшественников пролетарской литературы в Грузии. Сын крестьянина. Писал гл. обр. на темы из жизни беднацких слоев, изображая быт крестьян Гурии (Зап. Грузия), угнетаемых помещиками и чиновниками, их борьбу за экономич. и политич. освобождение. В своих произведениях Н. в ярких образах показал полную непримиримость интересов помещиков и крестьян («Восстание в Гурии»). Переводы на рус. яз.: Повести и рассказы, М., 1936.

НИ'НЧИЧ, Момчило (р. 1876)—один из лидеров сербской народной радикальной партии. Занимал различные министерские посты в югославских пр-вах, в к-рые входили радикалы. Министр иностр. дел в 1921—26. После введения военно-фашистской диктатуры (1929) находится в оппозиции, примыкая к группе «старых радикалов» («пашичевцев»).

НИОБЕ'Я, Н и о б а—по древнегреческому сказанию героиня, возгордившаяся множеством своих детей перед богиней Латоной, матерью двух детей—Аполлона и Артемиды. В наказание за это последние убили всех ее детей, после чего Н. от горя превратилась в камень.

НИОБИЙ, Nb—редкий металл, химич. элемент V группы периодич. системы; ат. в. 93,3, порядковое число 41, уд. в. 12,7. При обычных условиях—светлосерый твердый металл, очень кислотоупорный. Применяется в радиотехнике и в производстве сверхтвердых сплавов. В СССР месторождения ниобиевых руд открыты на Кольском п-ове.

НИППОН—туземное название Японии; также неправильное название крупнейшего из японских о-вов Хонсю (Хондо).

НИППОН СЕЙТЕЦУ (Японская стальная компания)—металлургический трест Японии, образовавшийся на основании специального закона в нач. 1934 путем объединения гос. з-дов «Явата» с металлургическими з-дами пяти частных компаний. Н. с. в 1935 контролировал 96% всей выплавки чугуна и 51% выплавки стали Японии и Кореи. Акционерный капитал треста достигает 346 млн. иен. Половина акций Н. с. принадлежит гос-ву, другая половина распределена между влившимися в трест компаниями, принадлежащими крупным концернам. Н. с. является ярким образцом сращивания финансового капитала с аппаратом капиталистического государства. Создание треста имело целью укрепить слабую металлургическую базу японского империализма и являлось одним из мероприятий по подготовке хозяйства Японии к войне.

НИРА (National Industrial Recovery Act)—сокращенное название закона о восстановлении хозяйства, принятого в США 16/V 1933 и отмененного в мае 1935. Этот закон, легший в основу т. н. новой эры, был возвещен президентом Рузвельтом в качестве средства спасения американского х-ва, расшатанного мировым экономическим кризисом. На основе Н. была создана Национальная администрация по восстановлению пром-сти (NRA), к-рая по существу являлась гос. аппаратом по принудительному картелированию пром-сти. По мысли авторов Н., этот закон должен был не только восстановить пром-сть и с. х-во, но также привести к постепенному «преобразованию» всего общества на началах планирования при сохра-

нении капитализма. Идея создания Н. исходила от представителей крупного финансового капитала, стремившегося в поисках выхода из кризиса усилить свои позиции при помощи финансовой поддержки государства, принудительного картелирования и социального маневрирования, призванного под лозунгом «сотрудничества труда с капиталом» заглушить рост революционного движения пролетариата. Оздоровление пром-сти как основная задача Н. по преодолению экономического кризиса предусматривало: 1) установление т. н. «честной» конкуренции, под флагом к-рой происходило принудительное объединение всех предприятий данной отрасли, приводившее к усилению крупных монополий; 2) регулирование цен; 3) установление минимума зарплаты рабочим; 4) установление максимальной рабочей недели; 5) мероприятия, ограничивающие производство в отдельных отраслях пром-сти и запрещающие открытие новых предприятий; 6) отмена законов, ограничивающих объединение предпринимателей в монополии.

На основе Н. были выработаны кодексы «честной» конкуренции для каждой отрасли пром-сти, регулировавшие минимум зарплаты и продолжительность рабочего дня, устанавливавшие обязательность заключения коллективных договоров между предпринимателями и рабочими, создание гос. арбитража для разбора конфликтов между рабочими и предпринимателями. Кодексы предусматривали также систему фиксации цен, непосредственное воздействие на сферу производства, принцип раздела рынка, обеспечивавший интересы наиболее крупных монополистич. объединений, и т. д.

Величайший эксперимент по планированию капитализма провалился, лишний раз подтвердив, что нельзя создать планового хозяйства, как это разъяснял Сталин английскому писателю Г. Уэллсу, «не освободившись от капиталистов, не разделавшись с принципом частной собственности на средства производства» («Вопросы ленинизма», 10 изд., стр. 600—601).

Несмотря на блестящие итоги Н. в пользу финансового капитала, он отменен, и именно под напором крупного капитала. Борьба вокруг Н. отразила противоречивость интересов различных капиталистических групп, а также классовые противоречия капиталистов и рабочего класса. Монополистический капитал, требовавший государственного вмешательства в острый момент кризиса для спасения от банкротства, с началом экономического оживления выступил против этого вмешательства, считая, что монопольное положение само по себе способно обеспечить рост прибылей, что государственная опека только тормазит конкурентную борьбу за рынки и что возвращение процветания возможно только на основе частнохозяйственных принципов. Представители крупного капитала выступали гл. обр. против 7-й статьи Н., к-рая давала рабочим формальное основание бороться за свободу профсоюзов и организаций. Наиболее реакционные элементы финансового капитала яростно выступали против какой-либо легальной возможности организации рабочего класса. Атака направлялась также против помощи безработным, системы общественных работ, поддержки фермеров. Против Н. выступали также мелкие и средние капиталисты, т. к. результатом закона было еще большее усиление гнета крупного монополистического капитала.

НИРВА'НА (санскрит. — угасание) — учение *буддизма* о блаженстве, достигнутом в результате преодоления страсти и жажды жизни. Учение о Н. играет реакционную роль, т. к. призывает трудящихся к покорности и безропотному подчинению господству эксплоататоров.

НИСИ, Гиити (р. 1878)—японский генерал, член Высшего военного совета. В 1932—36— нач. токийского гарнизона; в 1936 был назначен гл. инспектором военного обучения вместо ген. Ватанабэ, убитого во время военно-фашистского заговора (26/II 1936). Осенью 1936 вышел в отставку.

НИСИБИ'Н (Нисибис)—значит. торговый гор. в Турции, на границе с Сирией. Связан ж. д. с Конией; ок. 50 т. ж. (1927). Н. расположен в горах, являясь естественной крепостью, некогда игравшей большую роль.

НИСТА'ГМ — беспрерывные непроизвольные качательные движения глаз в горизонтальном, вертикальном или круговом направлении. Наблюдается б. ч. у лиц, страдающих врожденной или приобретенной в раннем детстве слабостью зрения. У взрослых Н. наблюдается при некоторых страданиях центральной нервной системы и внутреннего уха. Как профессиональное страдание Н. встречается у углекопов при неправильной организации труда, в результате плохого освещения шахт, перенапряжения глазных мышц и неудобного положения при работе, когда забойщику приходится полулежать и при этом сильно поворачивать глаза кверху.

НИСТОР (псевдоним Пинхоса Кагановича, род. 1884)—еврейский писатель. Создатель своеобразного символико-аллегорического жанра. Художественной формой своих произведений оказал влияние на молодую евр. советскую литературу. За последние годы Н. стремится отойти от символизма. Им написан ряд интересных очерков о советской действительности. Важнейшие книги: «Вымысел» (2 тт.), «Из моих владений».

НИТЕЖАБЕРНЫЕ, Filibranchia — отряд пластинчатожаберных моллюсков, жабры которых складываются из нитей. Живут в морях. Представители: ковчежница, мидия, морской финик.

НИТКИ—скрученные нити высокосортной отделанной пряжи одного номера, употребляемые гл. обр. для шитья. Число скручиваемых нитей бывает от двух до девяти. Н. разделяются на глянцевые и беленые. Выпускаются намотанными на катушки или в мотках. Иногда окрашиваются.

НИТОН, Nt—то же, что *эманация* радия, или радон.

НИТРАГИН—жидкость с искусственной разводкой клубеньковых бактерий, применяемая для заражения почвы бактериями тех растений, к-рые впервые возделываются на данной почве и могут не найти в ней своих бактерий. Группы бобовых растений обслуживаются особыми расами бактерий; особенно резко выделяются люпин, сераделла, соя, люцерна, вследствие чего при введении их в культуру следует применять заражение почвы или семян почвой, где уже росли данные растения, или болтушкой из клубеньков или искусственной их разводкой—Н. Нитрагины для каждого растения приготовляются на бактериологич. станциях и отпускаются ими для применения в полеводстве.

НИТРА'ТЫ—соли азотной кислоты, HNO_3, напр. $NaNO_3$, KNO_3 и т. п.; в полеводстве при-

обретают особое значение в виду того, что все азотистые соединения в почве подвергаются процессу *нитрификации*, т. е. превращаются в Н., и в таком виде (вместе с промежуточными соединениями аммиака и азотистой кислоты) составляют главный источник азотистого питания растений. Поэтому накопление Н. является одной из целей полевой культуры, в частности обработки почвы. Результаты работ опытных станций показали, что обработкой можно в короткий срок накопить в почве большие количества Н. (от $^1/_2$ до $1^1/_2$ *т* на 1 *га*), намного превышающие обычные нормы искусственного удобрения (от 100 до 200 *кг*) и потребность в них растений. Н. благодаря своей растворимости могут вымываться из почвы при ее избыточном увлажнении (напр. при таянии снега и после ливней), но благодаря значительной влагоемкости почвы (ок. 30%) количество вымываемых Н. не превышает 15—30 *кг* с 1 *га* в год. Избыточно накопленные Н. потребляются микроорганизмами и, следовательно, превращаются в белки, которые впоследствии вновь дадут начало образованию Н. (см. *Азотособиратели*). В виду участия в потреблении Н., кроме высших растений, также многих микроорганизмов для обеспечения урожая необходимо накопление гораздо бо́льших количеств, чем нужно непосредственно для урожая (примерно трехкратное количество). Н., кроме того, могут разрушаться с выделением свободного азота, но в условиях рациональной обработки этот процесс не развивается широко. Новейшие (колориметрические) методы определения Н. в почве позволяют постоянно следить за их балансом в почве и направлять соответственно приемы обработки почвы.

Лит.: Омелянский В., Краткий курс общей и почвенной микробиологии, 2 изд., М.—Л., 1931; Тимирязев К., Жизнь растения, М.—Л., 1936.

НИТРИ'ЛЫ—органические соединения, содержащие в своей молекуле одну или несколько нитрильных групп CN. Пример: ацетонитрил, $CH_3 \cdot CN$.

НИТРИ'ТЫ—соединения типа $M(NO_2)$, где M—какой-нибудь одновалентный металл. Таков, напр., азотистокислый калий, KNO_2. Н. являются солями азотистой кислоты, HNO_2, которая в свободном виде не получена. Техническое значение (для приготовления красок) имеют только Н. калия и натрия. В органической химии Н. называются эфиры азотистой кислоты.

НИТРИФИКАЦИЯ — процесс образования в почве и воде (пресной и морской) солей азотной кислоты (нитратов, селитры), усвояемых растением. Играет огромную роль в процессе круговорота азота в природе. Материалом для этого сложного процесса служат азотистые органические вещества почвы (белок, перегной), к-рые претерпевают под влиянием жизнедеятельности различных групп бактерий ряд превращений, давая в качестве промежуточных форм аммиак, азотистую кислоту и, наконец, азотную кислоту и ее соли. Для с. х-ва Н. является одним из важнейших процессов, т. к. способствует обогащению почвы наиболее усвояемыми соединениями азота. Для возбуждения Н. необходимо, кроме наличности в почве нитрифицирующих бактерий, поддержание определенной влажности и аэрации (проветривания) почвы, что достигается соответствующей ее обработкой (пропахивание, дренаж, в некоторых случаях известкование). Ср. *Нитраты*.

НИТРИФИЦИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ — группа бактерий, к-рые окисляют получающийся при гниении органических веществ аммиак сначала в азотистую кислоту (бактерии Nitrosomonas и Nitrosococcus), а затем в азотную (Nitrobacter). Получающаяся при этих окислениях энергия идет на разложение углекислоты и воды и построение органического вещества путем *хемосинтеза*; эта энергия обусловливает независимость Н. б. от фотосинтетического процесса зеленых растений. В круговороте азота в почве Н. б. принадлежит огромная роль. Н. б. открыты С. Н. *Виноградским*.

НИТРОБАКТЕРИИ—группа бактерий, окисляющих азотистую кислоту в азотную в процессе нитрификации аммиачных солей в почве. Главный представитель—Nitrobacter—принадлежит к мельчайшим из известных бактерий, отличается большой чувствительностью к аммиаку и органическим веществам, к-рые уже в очень небольших концентрациях подавляют его развитие.

НИТРОБЕНЗОЛ, $C_6H_5NO_2$—желтоватая жидкость с запахом горького миндаля, получающаяся действием азотной кислоты (в смеси с серной) на бензол. Промежуточное вещество в производстве *анилина* и др. продуктов для синтеза красителей. Употребляется в парфюмерии, мыловарении и пр. как замена дорогостоящего миндального масла, а также как растворитель. Торговое название Н.—мирбановое масло. Н. обладает сильным магнитным вращением плоскости поляризации. Это его свойство используется в Керра-конденсаторах, применяемых в звуковом кино, звукозаписи и др. Отравление Н. (нитробензолизм) характеризуется рвотой, болями в желудке, обморочным состоянием, сонливостью, судорогами, расширением зрачков, цианозом, желтухой. Лечение: промывание желудка, рвотные (каломель, 0,1—1,0), черный кофе, возбуждающие, вдыхание кислорода; при этом следует избегать употребления молока, маслянистых и спиртных веществ, так как Н. в них легко растворяется.

НИТРОВАНИЕ—обработка органических соединений азотной кислотой или смесью азотной кислоты с серной кислотой для введения в молекулу нитрогрупп NO_2 с целью получения *нитросоединений*. Серная кислота служит для связывания выделяющейся при реакции воды, которая иначе замедляет и затем останавливает процесс.

НИТРОГЛИЦЕРИ'Н, $C_3H_5(ONO_2)_3$ — маслянистая желтоватая жидкость, получаемая действием смеси азотной и серной кислот на безводный глицерин; температура плавления 13°. Легко взрывает. Употребляется в производствах взрывчатых веществ (см. *Динамиты*) и нитроглицериновых порохов, а также в медицине при некоторых сердечных заболеваниях. Отравление Н. характеризуется след. симптомами: сильный прилив крови к голове, шум в ушах, головные боли, тошнота, колики, кашель, сердцебиение, упадок сил, обморок. Лечение: промывание желудка, питье отвара льняного семени, искусственное дыхание, возбуждающие.

НИТРО'ЗА — серная кислота, содержащая окислы азота.

НИТРОКЛЕТЧА'ТКИ, или нитроцеллюлозы—продукты действия азотной кислоты (часто в смеси с серной) на клетчатку (б. ч. в виде хлопка, ваты). В зависимости от способа обработки получаются различные продукты с содержанием азота от 6,8 до 14%. Н. с содер-

жанием от 11 до 12% азота, растворимые в смеси спирта и эфира, наз. коллодионной ватой, а Н. с 12% и выше азота наз. *пироксилином.*

НИТРОМАННИТ — взрывчатое вещество из группы азотнокислых эфиров спиртов.

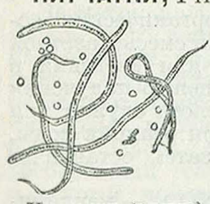
НИТРОСОЕДИНЕНИЯ—органич. соединения, содержащие группы NO_2, атомы азота которых непосредственно связаны с атомами углерода. Получаются действием крепкой азотной кислоты или смеси ее с серной кислотой на различные органич. вещества (эта обработка носит название нитрования) и др. способами. Важнейшие из Н. принадлежат к ароматическому ряду (см. *Ароматические соединения*). Многие Н. при определенных условиях взрывают, напр. пикриновая кислота, тринитротолуол (тротил); многие являются промежуточными веществами в производстве красителей или сами являются красителями (напр. нафтоловая желтая—для шерсти и шелка).

НИТРОФЕНОЛЫ—производные *фенолов*, у которых один или несколько (два, три) водородных атомов бензольного ядра замещены через нитрогруппу NO_2, напр. нитрофенол, $HO—C_6H_4—NO_2$, или тринитрофенол (*пикриновая кислота*), $HO—C_6H_2(NO_2)_3$. Имеют кислотные свойства. Соли обладают интенсивной оранжево-красной окраской. Применяются в технике красящих и взрывчатых веществ.

НИТРОШЕЛК—см. *Шелк искусственный.*

НИТТИ (Nitti), Франческо Саверио (р. 1868)—итал. гос. деятель, адвокат. Член Палаты депутатов с 1904 (с перерывами). С 1914 Н. занимал ряд министерских постов, в 1919—20—премьер. Пребывание Н. у власти совпало с ростом революционного рабочего движения в Италии и с ростом фашизма. Радикал-пацифист, Н. отстаивал восстановление дипломатич. отношений с СССР. В 1924 Н. эмигрировал из фашистской Италии. В эмиграции Н.—вдохновитель либеральной оппозиции против фашизма. Автор кн. «Европа без мира» и др.

НИТЧАТКИ, Filarioidea—отряд круглых червей с нитевидным телом различной длины—от 4 до 80 *см* и более. Распространены в жарких странах, в СССР—в Ср. Азии. Паразитируют под кожей и в разных органах человека и животных (быка, лошади, собаки и др.), вызывая часто мучительные и опасные опухоли. См. *Ришта.*



Нитчатки (ришта).

«НИХОН» (Япония)—газета военно-фашистских кругов Японии. Основана в 1925. Получает финансовую поддержку от японского военного мин-ва. Тираж—50 тыс. Ведет постоянную антисоветскую травлю.

НИХОН ДЕМПО ЦУСИН — крупнейшее полуправительственное телеграфное агентство Японии. Осн. в 1901. В 1936 слилось с *Симбун Ренго* в одно агентство—Домэй Цусин.

НИХОН НОМИН КУМИАЙ (Японский крестьянский союз)—союз японских крестьян-арендаторов; возник в 1922. Программа: социализация земли, фиксированный минимум зарплаты для батраков, закон об аренде, всеобщее избирательное право и др. По инициативе Н. Н. К. была создана в Японии рабоче-крест. партия. После ее раскола в 1926 и в 1927 Н. Н. К. сотрудничал с левым крылом рабочего движения. В 1928 слился с Дзеннихон Номин Кумиай в единый союз *Дзенкоку Номин Кумиай*, или Дзенно. Печатный орган—«Тоти то Дзию» (Земля и воля).

НИХОН РОДО КУМИАЙ ДОМЭЙ—см. *Дзенкоку Родо Кумиай Домэй.*

НИХОН РОДО КУМИАЙ КАЙГИ—объединение профсоюзов Японии. Организовано 25/VII 1932 из 11 профессиональных союзов с общим числом членов 275 т. ч. В уставе организации говорится, что она стремится к «здоровому профессионализму и поэтому выступает против коммунизма, капитализма и фашизма». Н. Р. К. К. является опорой социал-демократической партии *Сякай Тайсюто.*

НИХОН РОДО КУМИАЙ СОРЕНГО—японская конфедерация профсоюзов. Образовалась в янв. 1926. Находилась под анархо-синдикалистским влиянием, потом подпала под влияние умеренных с.-д. и примкнула к центристскому профсоюзному лагерю. Особо значительной роли в профдвижении не играла. В 1932, после раскола японской с.-д. партии, ряд руководителей Н. Р. К. С. перешел вместе с группой с.-д. на сторону фашизма. В 1935 Н. Р. К. С. вышла из *Нихон Родо Кумиай Кайги* и вступила в общеяпонское объединение фашистских профсоюзов, стоящее на платформе «японизма». В 1936 Н. Р. К. С. насчитывала 25—27 т. членов.

НИХОН РОДО СОДОМЭЙ (Японская федерация труда)—реформистская профсоюзная федерация в Японии (1921—36). До 1921 существовала под названием Юайкай. Находилась под политическим влиянием партии *Сякай Тайсюто.* Проводила политику классового сотрудничества и т. н. здорового тред-юнионизма. Ее руководители враждебно относились к коммунизму и революц. профдвижению, систематически исключали из федерации революционные и вообще оппозиционно настроенные профсоюзы. В янв. 1936 под давлением масс, требовавших создания единого профсоюзного фронта, Н. Р. С. объединилась с другой реформистской профсоюзной федерацией—*Дзенкоку Родо Кумиай Домэй*; объединенная орг-ция получила название Дзенкоку Родо Содомэй и насчитывала (1936) в общей сложности ок. 100 т. членов.

НИХОН СЯКАЙСЮГИ ДОМЭЙ—японская социалистическая лига; организована в дек. 1920 как попытка объединения социалистов всех направлений и анархо-синдикалистов в единую партию. Распущена властями 28/V 1921. К этому времени имела 3 т. членов.

НИХОН ХЭЙМИНТО—японская народная партия; создана в янв. 1906 в Токио нек-рыми социалистическими группами. Н. Х. ставила целью борьбу за всеобщее избирательное право. В февр. 1906 влилась в Нихон Сякайто.

НИХРОМ—жароупорный сплав, обладающий высоким электрич. сопротивлением, состоящий из никеля (60—85%), хрома (10—15%), железа (до 25%) и марганца (до 2—4%). Применяется в виде проволоки или ленты в электрич. нагревательных приборах с рабочей температурой 1.000—1.100°.

НИЦЦА (Nice) — приморский город в Юж. Франции, гл. гор. департамента Приморских Альп; 220 т. ж. (1931). Узловая станция ж. д. между Марселем и Генуей, исходный пункт ряда автодорог, аэропорт и морской порт. Н. лежит в центре Франц. Ривьеры, защищенной горами и отличающейся мягким климатом (ср. темп-ра зимой +9°, летом +22°) и богатой растительностью (оливки, лимоны, апельсины, миндаль, персики, эвкалипты, агавы и др.). Н.—излюб-

ленный зимний курорт крупной буржуазии (ежегодный съезд до 200 т. ч.). Помимо цветов, к-рые цветут здесь круглый год, из Н. вывозятся оливковое масло, духи, мыло, мебель и другие изделия. Интернациональный средиземноморский университет (с 1933). Ботанический сад.

Н. в средние века являлась гл. гор. графства того же имени, в 1388 приобретенного савойскими герцогами. В 1543, 1691 и 1706 переходила в руки французов. В 1792 вместе с Савойей вновь перешла к Франции, но в 1814 была с Савойей возвращена Сардинии. По Туринскому договору 1860 Сардиния уступила Савойю и Н. Франции за ее участие на стороне Сардинии во 2-й *Австро-итальянской войне*.

НИ'ЦШЕ (Nietzsche), Фридрих (1844—900)—нем. философ. С 1869—проф. Базельского ун-та по кафедре филологии. Первое крупное произведение Н.—«Рождение трагедии из духа музыки» (1872), посвященное вопросам греч. культуры. С 1878—80 Н. опубликовал свое известное произведение «Человеческое—слишком человеческое». В 1879 вследствие мозгового заболевания оставил профессуру. В период 1880—89 написал наиболее значительные работы: «Так говорил Заратустра» (1883—85), «По ту сторону добра и зла» (1886), «Генеалогия морали» (1887), «Сумерки кумиров» (1889), «Воля к власти» (1888). С 1889 болезнь быстро прогрессирует, и Н. сходит с ума.

Будучи идеологом юнкерства и наиболее реакционных кругов нем. буржуазии 2-й пол. 19 в., Н. явился одним из наиболее откровенных философов эксплоататорских классов. Основное содержание философии Н. (отчасти выработанное под влиянием волюнтаристической философии Шопенгауэра) состоит в учении о том, что специфической чертой всего космоса является воля к накоплению силы, а человеческой жизни—«воля к власти». Под этим углом зрения Н. делил людей на «сильных» и «слабых». «Сильные» люди—это те, в к-рых с наибольшей силой проявляется воля к власти, «слабые» лишены этого качества, их удел—покорность и подчинение. Однако «слабые» не соглашаются добровольно подчиниться «сильным». Отсюда—борьба «сильных» за укрепление своего господства.

Будучи ярым врагом социализма, Н. считал, что целью общественной жизни является создание сильных и властных людей («сверхчеловека», по терминологии Н.). Все человечество—только материал для опыта. Общество должно представлять строгую систему иерархии, беспрекословного подчинения «низших» «высшим».

Н. утверждал, что существует «мораль господ» и «мораль рабов». Любовь, жалость и сострадание выдуманы «рабами». Господствующие не должны обманывать себя подобными иллюзиями. Эксплоатация не только допустима, но она, по мнению Н., является сущностью самой жизни. Будучи сторонником расовой «теории», Н. считал «сильных» людей представителями «белокурой расы», провозглашая право т. н. «белокурого зверя» на эксплоатацию, грабеж и насилие над всеми остальными людьми. Н. провозглашал культ войны, восхваляя ее как средство для упражнения «сильных» в убийствах и насилиях, которые, по его мнению, являются лучшим стимулом для возрождения сил «утомленного» человечества.

Проводя идею неравенства, Н. также выступал против эмансипации женщин, считая, что мужчина должен подчинить своей воле женщину.

Свою теорию познания Н. развивал на основах крайнего агностицизма и волюнтаристической мистики. Он считал невозможным познание объективной реальности и объявлял субъективное самочувствие и субъективное ощущение повышения ценности жизни единственным критерием познания. Любая картина мира, по мнению Н., произвольна, но принять необходимо ту, которая нужна для наилучшего проявления «воли к власти».

Философия Н. антинаучна, реакционна, пронизана мистикой и мракобесием. Она оказала влияние на писателей Стриндберга, Аннунцио, Пшибышевского и др.

Учение Н., открыто проповедующее насилие и войну, ныне широко используется фашизмом. Муссолини неоднократно заявлял, что он является учеником Н. и что произведения Н. «излечили его от социализма». Идеологи германского фашизма превозносят Н. как предвестника фашистской философии. Само по себе реакционное, учение Н. в сочинениях фашистских «идеологов» приобретает еще более отталкивающую форму исключительного мракобесия.

НИШ (Nis)—гл. гор. провинции Моравы в Югославии, узел ж. д. на Стамбул и Салоники; 35 т. ж. (1931). Крепость и важный стратегический пункт на путях из Центр. Европы к Эгейскому м. и Балканам. Значит. торг. пункт. Ткацкая пром-сть; ж.-д. мастерские.

НИ'ША (франц.)—углубление в стене.

НИШТАДТСКИЙ МИР, 1721—мир между Россией и Швецией, закончивший *Северную войну*.

НИЩЕНСТВУЮЩИЕ ОРДЕНА—возникшие в нач. 13 в. в Зап. Европе монашеские ордена, члены к-рых не могли иметь личной собственности и жили собиранием милостыни. Основание Н. о. объясняется стремлением руководящих кругов католической церкви укрепить свой авторитет в народных низах, к-рые в то время разорялись и нищали в связи с разложением средневекового натурально-хоз. строя. Н. о. должны были смягчать в сознании масс обострявшиеся противоречия между богатыми и бедными и, т. о., противодействовать влиянию революционно-демократических сект. Н. о. впервые появились в Италии, где раньше, чем в др. европ. странах, развилось денежное х-во; их создали монахи Франциск Ассизский и Доминик, признанные католической церковью святыми, основатели орденов *францисканцев* и *доминиканцев*.

Н. о. францисканцев и доминиканцев быстро сделались опорой папства. Доминиканцам было поручено руководство инквизицией. Очень скоро обет нестяжания был забыт, ордена приобрели огромное влияние в политич. жизни. Монахи превратились в тунеядцев, врагов просвещения и прогресса.

НИЯЗИ'-БЕЙ (1885—ок. 1912)—один из вождей младотурецкой революции 1908. Захватив с группой приверженцев склад оружия в городе Ресне (Македония), Н.-Б. организовал революц. отряды, с к-рыми занял 10/VII гор. Монастырь. Был убит при военных операциях в Албании. Написал автобиографию «Воспоминания Ниязи», дающую документальную историю македонского восстания.

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ—премии, ежегодно выдаваемые из процентов на капитал, завещанный А. *Нобелем*: 1) за важнейшие открытия в области физики, химии, медицины и физиологии; 2) за лучшее художеств. произведение идеалистич. направления; 3) за труды, способ-

ствующие торжеству идей мира. Премии, в размере 140 т. шведских крон каждая, присуждаются: 4 первые—шведскими научными учреждениями, пятая—норвежским стортингом. В 1904 Н. п. по физиологии была присуждена И. П. Павлову, в 1908—И. И. Мечникову. В 1936 премия за «труды, способствующие торжеству идей мира», была присуждена известному немецкому пацифисту и антифашистскому публицисту Карлу фон Оссецкому, долгое время содержавшемуся в фашистской тюрьме. Присуждение ему премии вызвало протест фашистского германского пр-ва, и Оссецкий был лишен возможности выехать в Норвегию для получения премии.

НО'БЕЛЬ (Nobel), Альфред (1832—96)—шведский инженер-самоучка. Работая над применением *нитроглицерина* в качестве взрывчатого вещества, изобрел в 1867 *динамит*. Для производства его построил во Франции и других странах заводы, приносившие ему колоссальные доходы. Все свое состояние (19 млн. р.) Н. завещал на учреждение премий. См. *Нобелевские премии*.

НО'БИЛИ—1) представители сановной знати в древнем Риме. 2) В б. Венецианской и других аристократических итал. городах-республиках—господствующая группа гор. аристократии. Ее противниками были п о п о л а р и—демократическая партия более широких слоев гор. буржуазии. 3) Г в а р д и я н о б и л е й—почетная папская гвардия из представителей католической аристократии, преимущ. итальянской.

НОБУНА'ГА (1534—82)—японский гос. деятель, феодал, пытавшийся в эпоху феодальной раздробленности Японии объединить страну силой оружия.

НО'ВА ГО'А, П а н г и м—гл. город и порт Португальской Индии на западном (Малабарском) побережьи Индостана; 12 т. ж. (1931). Вывоз кокосовых орехов, копры, рыбы, соли.

НОВАКУЛИ'Т—плотная, очень тонкозернистая разновидность кварцитов. Применяется как абразивный материал для очень тонких работ—точки бритв и хирургических инструментов. Из Н. готовятся инструменты для резчиков, граверов и др. Измельченный Н. под названием «арканзасский порошок» является хорошим полировочным материалом.

НОВА'ЛИС (псевдоним барона Фридриха фон Г а р д е н б е р г а, 1772—801)—основоположник нем. консервативного романтизма. После разочарования ранних («иенских») романтиков во Франц. бурж. революции Н., член этой группы, сблизился с лагерем противников революц. идей. В противоположность светлому оптимизму Гёте, для поэзии Н. характерны болезненная мечтательность и мистицизм, отвращение к сияющему, беспокойному, «назойливому» дню, стремление погрузиться в ту темную стихию, подоснову жизни и мира явлений, которую открывают нам, по Н., чары ночи и смерти («Гимны ночи», 1800). Не рассудочное, «разлагающее» знание, а магия, полное слияние науки и веры, жизни и поэзии вводят нас, по мнению Н., в мир подлинного бытия («Фрагменты»). Это единство, достигнутое средневековым христианским умозрением, было разрушено, как утверждает Н., Реформацией и просветительной философией («Христианство или Европа», 1799). В незаконченном романе «Гейнрих фон Офтердинген» (1797—800) на фоне крайне идеализированного средневековья Н. пытается в символической форме погони героя за «голубым цветком» поэзии дать квинт-эссенцию своего мистического мировоззрения. На рус. яз.: Гимны ночи, в кн.: Немецкие поэты, под ред. П. В. Гербеля, СПБ, 1877; Гейнрих фон Офтердинген, пер. З. Венгеровой и В. Гиппиус, 2 изд., П., 1922.

НОВА'РА (Novara)—гор. в Пьемонте (Италия); 63 т. ж. (1931). Шелковая пром-сть. Со времени Мировой войны развита чугунолитейная и железоделательная пром-сть. При Н. в 1-ю Австро-итальянскую войну 1848—49 сардинский король Карл Альберт 23/III 1849 дал разбить себя австрийцам (Радецкому). Боясь революции в Турине, Карл Альберт отрекся в пользу сына, Виктора Эммануила II, и бежал. Новый король заключил с Радецким перемирие, вызвавшее возмущение широких народных масс в Италии.

НОВА'ТОР (лат.)—человек, вводящий новшество в к.-л. области.

НОВА'ЦИЯ (лат.)—замена к.-л. обязательства новым обязательством.

НОВАЯ АНГЛИЯ—шесть первых колонизованных штатов в сев.-вост. углу США: Мэн, Нью Гемпшир, Вермонт, Массачузетс, Род-Айланд, Коннектикут. Заселение Н. А. началось в 17 в. В силу более давней заселенности европейцами, малоблагоприятных условий для с. х-ва и наличия водных энергетич. источников Н. А. выделилась уже давно как пром. район со специализацией на текстильном, главным образом хлопчатобум. производстве. С конца 19 в. в связи с усиленным развитием этой пром-сти в юж. штатах, опирающихся на более дешевую рабочую силу, удельный вес Н. А. в хлопчатобумажном производстве снижается (см. *Соединенные штаты Америки*).

НОВАЯ БРИТАНИЯ, б. Н о в а я П о м е р а н и я—наиболее значительный из о-вов архипелага Бисмарка, к востоку от Новой Гвинеи. Площадь 24.700 *км*². Поверхность гориста, есть вулканы. По климату, природе и населению (89 т. ч., 1935) сходен с Новой Гвинеей. До Мировой войны принадлежал Германии, с 1920—мандатное владение Австралийского союза. Главный предмет вывоза—копра.

НОВАЯ БУХАРА—город в Узбек. ССР, см. *Бухара Новая*.

НОВАЯ ГВИНЕЯ—о-в к С. от Австралии, второй по величине на земном шаре. Открыт в 1526, но внутренняя часть острова и сейчас еще слабо изучена. Площ. 804,5 т. *км*², из них 390 т. *км*²—нидерландские владения, 414,5 т. *км*²—британские (в том числе 234,5 т. *км*²—территория Папуа, принадлежащая Австралийскому союзу, 180 т. *км*²—сев. часть Н. Г.—«территория Н. Г.», мандатное владение Австралийского союза, до Мировой войны—владение Германии). Протяжение с С.-З. на Ю.-В. 2.430 *км*. Отделяется от материка Австралии Торресовым проливом. Юж. берег плоский, северный круто обрывается к морю, здесь глубокому. Внутри высокие горы альпийского типа, сложенные из кристаллических пород и поднимающиеся выше снеговой линии (горные хребты Оуэн Стенли на В.—4.400 *м*, Карла Людовика на З.—5.100 *м*). Наиболее крупная р. Флай впадает на Ю.-В. в Папуаский зал. Климат тропический, ровный (ср. годовая темп-ра +26°), с большим количеством осадков (2.000—4.000 и даже 6.500 *мм*). Тропические леса покрывают большую часть острова. Много пальм, особенно кокосовых и саговых, древовидных папо-

ротников, в горных лесах—араукарии. На юж. склоне также обширные саванны с эвкалиптами и акациями. Для животного мира характерна бедность млекопитающими; из сумчатых замечателен древесный кенгуру. Много красивых по оперению птиц (райская птица). Население—*папуасы*; на В. смешались отчасти с полинезийцами, на З.—с малайцами. Численность—ок. 1,5 млн. ч.; плотность незначительна, на побережьи больше, чем внутри. Туземцы внутренних частей о-ва находятся на низкой ступени развития; нек-рые племена незнакомы с обработкой металлов; для защиты очень распространены свайные постройки и хижины на деревьях. Добывается золото, обнаружены нефть, каменный уголь, медь. Вывозятся гл. обр. копра и лес.

НОВАЯ ГОЛЛАНДИЯ—прежнее наименование Австралии.

НОВАЯ ГРАНА'ДА—прежнее название территории нынешней южно-американской республики *Колумбии*; испанское колониальное вице-королевство Н. Г. включало, помимо собственно Н. Г., еще территорию нынешнего Экуадора и Венесуэлы. Республика Колумбия именовалась в 1831—58 Н. Г., в 1858—63—Г р а н а д и н с к о й к о н ф е д е р а ц и е й.

«НОВАЯ ЖИЗНЬ»—1) первая легальная ежедневная газета большевиков, изд. в Петербурге с 9/XI по 16/XII 1905. Всего вышло 28 номеров. Ближайшее участие в газете принимали, кроме В. И. Ленина, М. С. Ольминский, Л. Б. Красин, В. Шанцер, А. Луначарский, М. Горький и др. Тираж газеты доходил до 60—80 т. экз. Опубликование в № 27 финансового манифеста Совета рабочих депутатов послужило поводом для закрытия газеты. Последний номер был распространен уже нелегально. Весь комплект «Н. ж.» переиздан Истпартом под ред. М. С. Ольминского. 2) Ежедневная меньшевистская газета, выходившая в Петрограде с 1/V 1917 под ред. Н. Суханова и др. «Н. ж.» опубликовала гнусное письмо предателей Каменева—Зиновьева, предупреждавшее врага о подготовляемом большевиками восстании. За контрреволюц. пропаганду «Н. ж.» была закрыта летом 1918.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ—группа островов на Ю.-З. Тихого океана; состоит из двух больших о-вов—Северного и Южного (собственно Н. З., площадь 267,5 т. *км*²), разделенных проливом Кука, и небольших о-вов: Стюарт, Гаталеа и др. Н. З. прорезают складчатые горы, более высокие на Ю., где имеется много снежных вершин с громадными ледниками (гора Кука—3.768 *м*); ок. половины всей площади занимают холмистые пространства и наносные низменности. В Н. З. часты землетрясения. Северный остров имеет много вулканов (Тонгарир—1.891 *м*), большое число гейзеров и горячих источников. Климат теплый и влажный. Много озер и рек; судоходна только река Северного о-ва—Вайкато. Растительный и животный мир чрезвычайно своеобразен. ²/₃ всех видов растений эндемичны. Значит. часть Н. З., гл. обр. на С. и в горах, покрыта густым вечнозеленым лесом (хвойные, древовидные папоротники, пальмы—на С., буки—на Ю.); равнины представляют преимущ. кустарниковые степи. Животный мир замечателен полным отсутствием местных млекопитающих, кроме летучих мышей; характерны киви, попугай нестор, ящерица туатера. Туземные полезные растения: ново-зеландский лен, сосна каури (дает строевое дерево, смолу). Горы богаты полезными ископаемыми: золото, железо, уголь, вольфрамиты, медь, марганец, платина, олово.

Н. З.—доминион Британской империи. Основная масса населения Н. З.—европейского происхождения: из 1.559 т. ж. (1935) лишь 75 т. составляли туземцы (маори). Адм. центр Н. З.—гор. Веллингтон (148 т. ж.), наиболее крупный город—Окленд (223 т. ж.), далее—Крайстчерч (132 т. ж.).

В состав доминиона Н. З., кроме собственно Н. З., входит еще ряд небольших островов общей площ. 1.560 *км*² с 16 т. ж. Кроме того Н. З. принадлежат о-ва Токелау (13 *км*², 1,2 т. ж.) и необитаемая полярная Земля Росса (см. *Антарктида*)—площ. около 2 млн. *км*². Н. З. управляет мандатной территорией Зап. *Самоа*—площ. 3.260 *км*², 54 т. ж. (1935).

Э к о н о м и к а. Н. З.—с.-х. страна. Ведущей отраслью является животноводство, дающее 90% ее экспорта. В Н. З.—4.293 т. голов крупного рогатого скота, 29.077 т. голов овец, 763 т. голов свиней и 273 т. голов лошадей. В полеводстве ведущая культура—пшеница (посев. площ. 1935—90 т. *га*); сеют также овес и ячмень.

Промышленность преобладает обрабатывающая, гл. обр. переработка продукции животноводства (холодильная, консервная, сыроварение, маслоделие). Значит. часть продукции перерабатывается с.-х. кооперацией. Добываются золото, серебро и каменный уголь. Ж.-д. строительство развилось гл. обр. во время Мировой войны. Всего в 1935 было 3,6 т. *км* ж.-д. линий. Развивается автомобильная связь.

Внешняя торговля: ввоз 1934—31,3 млн. ф. ст., вывоз—47,3 млн. ф. ст. Главные предметы вывоза: шерсть, масло, сыр, мороженое мясо, кожи и золото. Основные предметы ввоза: текстиль, обувь, машины, автомобили, нефтепродукты. Основной импортер—Великобритания (ок. 50%), затем США (15—20%); в вывозе на долю Великобритании приходится св. 75%.

Г о с. с т р о й. Н. З. с 1907—доминион Британской империи. Конституция (статут) 1852 с изменениями по акту 1875, по к-рому деление на самоуправляющиеся провинции было упразднено. Представителем британской короны является генерал-губернатор. Парламент—Генеральное собрание—состоит из двух палат: Законодательного совета (верхней) и Палаты представителей (нижней). Генерал-губернатор может возвращать законопроекты в любую из палат для изменения. Законодательный совет ныне избирается на 7 лет. Палата представителей избирается на 4 года. 4 места предоставляются представителям маори.

Н а р о д н о е о б р а з о в а н и е. Бесплатное обязательное (в возрасте от 7 до 14 лет) и светское начальное обучение установлено в Н. З. в 1877. К концу 1934 в Н. З. было 2.548 государственных начальных школ с 199.745 уч-ся (в 1930 было 218.479 уч-ся), 138 сельских школ для туземцев с 7.587 уч-ся и несколько миссионерских школ с 535 уч-ся. Частные начальные школы, в количестве 307 с 26.636 уч-ся, находятся почти всецело в руках католического духовенства. С 1922 в районах с редкой плотностью населения организованы классы заочного начального обучения, насчитывавшие к концу 1934 1.326 уч-ся. Средних школ было 191 с 24.250 уч-ся, из них 10 школ для маори с 333 уч-ся. Кроме того 396 уч-ся числилось по спискам заочных классов среднего образования. Профтехническое образование средней ступени

давалось в 21 школе с 8.911 уч-ся. 4 университетских колледжа насчитывали 4.721 слушателя. Общая сумма государственных ассигнований в 1934/35 составляла 2.871 т. ф. ст. (в 1930/31—4.102 т. ф. ст.).

Историко-политический очерк. До колонизации белыми Н. З. была заселена полинезийцами *маори*. Н. З. была открыта в 1642 голландцем Тасманом. Ее колонизация началась лишь со вторичного открытия ее англичанином Куком в 1779. С конца 18 века в Островной бухте на Северном острове (С.-В.) основались поселения моряков и ссыльных из Австралии. Мало-по-малу здесь образовалось полудикое смешанное население, называвшееся пахека-маори. Переход части племен под влиянием европейцев к более высокой культуре использовали англ. миссионеры, пытавшиеся организовать туземное гос-во под своим руководством. Орудием насильственного порабощения туземных племен они избрали вождя Хонги. Войны Хонги, снабженного европейским оружием, с соседними племенами (1820—1827) вылились в кровавую бойню и акты жестокого каннибализма. В то же время началась деятельность международных авантюристов и колонизационных об-в различных стран. Захват маорийских земель вылился в истребительные *Маорийские войны* 1845—71 (с промежутками), в к-рых маори оказывали англичанам отчаянное противодействие. В 1852 в Н. З. было введено самоуправление колонистов. Н. З. образовала 6 самоуправляющихся провинций, составлявших федерацию, с союзным парламентом в Окленде (с 1856), переведенным в 1864 в Веллингтон. Пытались сорганизоваться для борьбы и маори. В 1856 образовалась маорийская Земельная лига («Лига против продажи земель»), вслед за ней Национальный союз. Вскоре после этого в области р. Вайкато маорийские племена объединились в гос-во—Новозеландское королевство. Его правительство, к-рое пытались использовать в своих целях миссионеры, старалось сохранить нейтралитет в общей борьбе маори с англичанами, но вынуждено было принять в ней участие и подверглось разгрому со стороны англичан. Остатки маори были стиснуты англичанами в предоставленной маори небольшой внутренней области у оз. Таупо. Колонизация Южного о-ва проходила более «мирно» в виду ее меньшей населенности. Золотая горячка 1861, вызвавшая значительный прилив колонистов, сопровождалась на нем серьезными беспорядками. После замирения Н. З. ее управление было централизовано.

В экономике Н. З. важнейшую роль играли золото, добыча к-рого началась с 50-х гг. и стала быстро развиваться с 60-х гг., и гл. обр. скотоводство. Огромные пастбища передавались скотоводам (скваттерам) и постепенно приобретались ими в собственность. В 70-х гг. началось также развитие земледелия. В Н. З. шла бешеная спекуляция землей, приведшая в 1879 к острому экономическому и финансовому кризису, к-рый продолжался до 90-х гг.

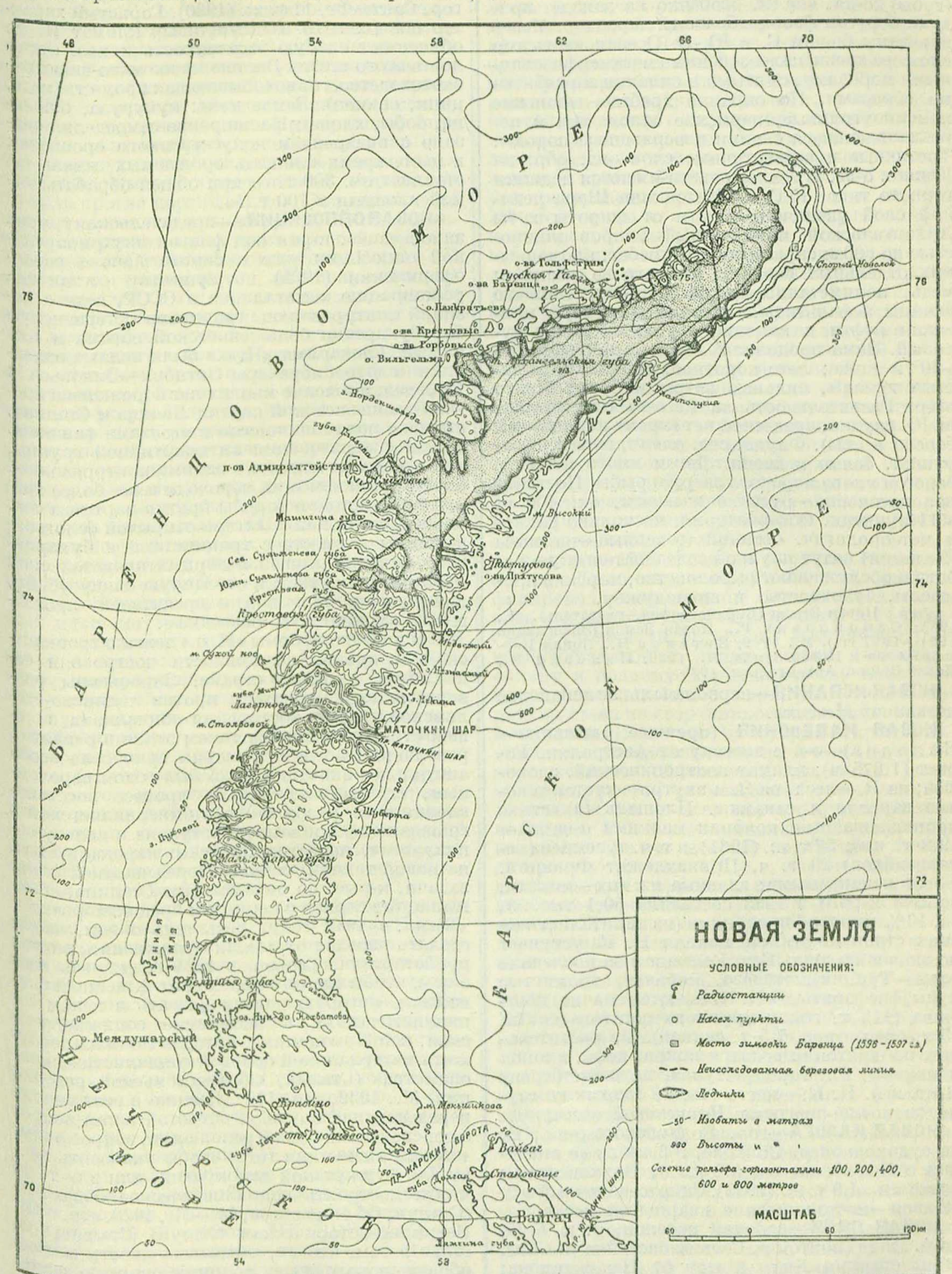
Почти все годы депрессии у власти стояла партия консерваторов (1879—90) во главе с Аткинсоном. Она опиралась на крупных землевладельцев. С 1890 правительственной партией становятся либералы во главе с Дж. Белленсом, к-рые получили поддержку от широких масс недовольных мелких фермеров и рабочих. Одновременно профсоюзам, выступавшим совместно с либералами, удалось провести в парламент нескольких рабочих депутатов. Либеральное пр-во ввело прогрессивный земельный и подоходный налог, облегчило мелким крестьянам приобретение земли, ввело первые в истории принудительные третейские суды, закон о 48-часовой рабочей неделе для мужчин и 45-часовой—для женщин, закон о минимуме зарплаты и ряд др. фабричных законов, представляющих собой «подкуп рабочих социальными реформами со стороны империалистской буржуазии» (Ленинский сборник XXVIII, стр. 304). В 1893 было предоставлено избирательное право женщинам; «„ключ" ко всему этому—протекционизм и промышленное процветание...» (там же). С 1907 Н. З. перешла из положения колонии на положение британского *доминиона*. В 1910 оформилась рабочая партия, по структуре и направлению сходная с *рабочей партией* Англии. В 1911 на выборах в парламент либеральная партия потерпела поражение в виду того, что рабочая партия самостоятельно выставила своих кандидатов, и фермерство стало поддерживать партию консерваторов. Власть перешла к реакционной партии реформ (б. консерваторы). Во время Мировой войны, по поручению брит. империализма, Н. З. оккупировала герм. владение Зап. Самоа и отправила свыше 100 т. войск в Европу. После войны Н. З. получила от Лиги наций мандат на Зап. Самоа. Послевоенный кризис капитализма привел к новому усилению классовой борьбы. На выборах 1919 рабочая партия получила 18 мандатов вместо прежних 7. Но у власти продолжала оставаться реакционная партия реформ. В 1935 впервые пришли к власти лейбористы, получив в парламенте 53 места из 80.

Рабочее движение в Н. З. зародилось в 1870-х гг. Первый конгресс тред-юнионов Н. З. состоялся в 1885 в Отаго. В проф. орг-циях было сильно анархо-синдикалистское влияние. Возникшая в 1908 федерация горнорабочих находилась под руководством деятелей амер. *Промышленных рабочих мира*. В 1909 она получила название Ново-зеландской федерации труда; в результате ее слияния с лейбористской партией в 1913 образовалась Объединенная федерация труда, замененная позже Союзом труда. Благодаря увеличению численности пролетариата и ухудшению его положения усилилась его активность. В стране началось забастовочное движение, к-рое привело в 1912 к грандиозной забастовке горняков и мощной забастовке портовых рабочих в 1913. В годы мирового экономич. кризиса происходили крупные стачки (1929—34), демонстрации безработных с 30—50 т. участников (1932—34), голодный поход безработных в Веллингтон (1934).

Компартия. Во всех этих движениях значительное участие принимала компартия Н. З., основанная в 1921 и принятая в Коминтерн на его VI Всемирном конгрессе (1928). КП Н. З. подвергалась жестоким административным преследованиям (в 1933 было арестовано большинство ее ЦК). Компартия ведет линию на создание единого фронта рабочего класса и народного фронта против фашизма. Она издает газету «Уоркерс уикли».

Лит.: Кристман Ф. и Оберлэндер С., Новая Зеландия и остальные острова Южного океана, кн. 1 и 2, СПБ, 1872—75; Вейле К., Австралия и Океания, в сб.: История человечества, под общей ред. Г. Гельмольта, т. II—Восточная Азия и Океания, СПБ, [1909]; Коммунистический интернационал перед VII Всемирным конгрессом, Партиздат, М., 1936, стр. 506—09.

НОВАЯ ЗЕМЛЯ—двойной, дугообразно выгнутый остров в советском секторе Арктики, в составе Северной обл. Дл. ок. 1.000 *км*. Крайние Узкий пролив Маточкин Шар разделяет Н. З. на 2 острова: Южный (40.955 *км*²) и Северный (50.515 *км*²). Близ берегов много мелких о-вов.



точки: на С.—мыс Желания, 76°59′ с. ш., на Ю.—Кусов Нос, 70°32′. Наибольшая ширина 150 *км*, наименьшая—60 *км*. Площ. 91 т. *км*². Н. З.—материкового происхождения. Вдоль всего о-ва тянется горная цепь—продолжение Северного Урала—с высшими точками до 1.200 *м*. К С.

высоты падают до 420 *м*. Прибрежная низменность имеет террасы, б. ч. с крутыми уступами, в 10 *м* и более, обрывающиеся к морю. Заливы (губы), о-ва, скалы, особенно на западе, придают берегам фьордообразный характер. Менее изрезаны берега С. и Ю.-В. Осевая часть гор сложена древнепалеозойскими метаморфизованными породами, смятыми в складки и разбитыми сбросами. По окраине хребта—девонские каменноугольные, пермские отложения и переслаивающиеся с ними изверженные породы. Третичные и четвертичные слои—гл. обр. на Южном о-ве. В сев. его части имеются ледники горного типа. К С. от Маточкина Шара ледяной слой увеличивается, и от широты губы Архангельской материковый покров мощностью до 600 *м* скрывает весь хребет, кроме редких отдельных вершин. На острове имеются: медь, полиметаллы, черный пирит, горючие сланцы, асфальтиты, железная руда, торф, признаки нефти и каменного угля. Климат суровый. Зима продолжительная, с морозами до -40° и ниже; лето короткое, прохладное. Частые туманы, сильные ветры и бури. Много озер. Растительность на С. о-ва отсутствует, на Ю. скудна, древесной нет (кроме карликовой березы и ивы). Фауна: сев. олени, песцы, пеструшки, белые медведи. Летом много птиц. У берегов много морского зверя и рыбы. Постоянное население—русские и ненцы, ок. 400 ч. в 11 пунктах. Обсерватория, несколько радио- и метеорологич. станций (северные—на мысе Желания) ведут научно-исследовательскую работу и обслуживают рыболовство, морские промыслы, судоходство и авиаслужбу.

Лит.: Новая Земля (Библиографич. указатель), Л., 1935; Самойлович Р., Новая Земля (Экспедиция 1921—1927 гг.), М., 1929; Евгенов Н., Лоция Карского моря и Новой Земли, Л., 1930; Пинегин Н., Новая Земля, Архангельск, 1935.

НОВАЯ ИСПАНИЯ—первоначальное испанское название *Мексики*.

НОВАЯ КАЛЕДОНИЯ (прежнее название—Баладеа)—о-в к востоку от Австралии. Гористый (1.675 *м*); климат подтропический, здоровый; на В.—леса, на З. и внутри—кустарниковые заросли и саванны. Площадь (вместе с принадлежащими колонии мелкими о-вами)—19,8 т. *км*²; 57 т. ж. (1931), в т. ч. туземцев (меланезийцев) 29 т. ч. Принадлежит Франции. Богат ископаемыми; главные из них—никель, добыча к-рого в 1933 составила 50,1 тыс. *т*, св. 10% мировой продукции (из капиталистических стран по добыче никеля Н. К. уступает по значению лишь Сев. Родезии и за последние годы—Турции), железо, кобальт, хромистые руды, фосфориты. В Н. К. имеются значит. пастбища (118 т. голов крупного рогатого скота, 15 т. овец и коз, 7,5 т. свиней). Из растительных продуктов вывозятся копра, кофе, хлопок и маниок. Гл. город—Нумеа, на вост. берегу (10 т. ж.). Н. К.—место ссылки многих коммунаров после разгрома *Парижской коммуны*.

НОВАЯ ЛАДОГА—гор. Волховского р-на ЛО, на судоходной р. Волхове, в 3 *км* от ее впадения в Ладожское оз. (22 *км* от Волховстроя); пристань; 4,9 т. ж. (1935). Спирто-водочный з-д. Вблизи—месторождение кварцевых песков.

НОВАЯ ЛЯЛЯ—рабочий поселок, р. ц. СвО, на р. Ляле (приток р. Сосьвы бассейна р. Оби), ж.-д. станция Ляля к югу от Надеждинска; 17,6 т. ж. (1935). Крупный центр лесообрабатывающей промышленности (бумажная фабрика, целлюлозный з-д, лесопильный комбинат, з-д стандартных домов и деталей).

НОВАЯ МЕКСИКА (New Mexico)—юго-зап. штат США, граничит с Мексикой. Площадь 317,6 т. *км*²; нас. 423 т. ч. (1930). Адм. центр—гор. Санта-Фе, 11 т. ж. (1930). Гористый характер поверхности и засушливый климат Н. М. объясняют слабую заселенность и хоз. отсталость этого штата. Экстенсивное мясо-шерстное скотоводство, горнодобывающая пром-сть (медь, цинк, свинец). Земледелие: кукуруза, пшеница, бобы, хлопок; расширение земледелия связано с внедрением искусственного орошения; в наст. время площадь орошаемых земель составляет ок. 300 т. *га* при общей обрабатываемой площади в 700 т. *га*.

«НОВАЯ ОППОЗИЦИЯ»—предательская группа зиновьевцев, к-рая под флагом внутрипартийной оппозиции уже с самого начала своего оформления (1925) по существу отстаивала реставрацию капитализма в СССР, ведя с позиций контрреволюц. троцкизма остервенелую борьбу против большевистской партии и сов. власти. Главарями «Н. о.» были подлые изменники и штрейкбрехеры Октября—Зиновьев и Каменев, в течение многих лет боровшиеся против большевистской партии Ленина и Сталина, ставшие потом шпионами и агентами фашизма. Начав с образования антипартийной группы, «Н. о.» вскоре слилась в единый контрреволюц. блок с троцкизмом и, переходя к все более враждебным методам борьбы против партии и сов. власти, скатилась в лагерь открытой белогвардейщины и вместе с троцкистами и бухаринцами закончила свой позорный предательский путь превращением в оголтелую банду убийц, диверсантов, шпионов и вредителей, продавшихся фашистским разведкам.

В основе платформы «Н. о.» лежало троцкистское отрицание возможности построения социализма в одной стране. Зиновьевцы развернули злобную атаку против ленинско-сталинской теории построения социализма в нашей стране именно на таком этапе в развитии революции, когда эта теория приобрела особо актуальное значение. 1925 был годом переломным, страна заканчивала процесс восстановления х-ва, разрушенного империалистской и гражданской войнами, и вступала в полосу социалистич. перестройки всего народного х-ва на новой технич. основе. Перед партией стали задачи, к-рые, по определению Сталина, сближали этот период с периодом предоктябрьским. «Тогда, в 1917 году, речь шла о том, чтобы сделать переход от власти буржуазии к власти пролетариата. Теперь, в 1925 году, речь идет о том, чтобы сделать переход от нынешней экономики, которую нельзя назвать в целом социалистической, к экономике социалистической, к той экономике, которая должна послужить материальной основой социалистического общества» (Сталин, Об Октябрьской революции, М., 1932, стр. 106). Именно в этот период перед партией с особой остротой встал вопрос о перспективах нашей революции, вопрос о том, «строим ли мы для того, чтобы унавозить почву для буржуазной демократии, или для того, чтобы построить социалистическое общество» (Сталин, Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 464). Всемирно-историческая заслуга Сталина состоит в том, что он, вскрыв сущность и своеобразие нового этапа, вооружил партию ленинской теорией победы социализма в нашей стране, с гениальной прозорливостью определил перспективы и конкретные пути всего дальнейшего развития революции, поставив в цен-

тре политики партии на данном этапе борьбу за социалистическую индустриализацию страны. Партия развернула эту борьбу в обстановке громадных хозяйственно-политических трудностей внутри страны, в условиях замедления темпа революции в капиталистических странах. Разбитые, но еще не уничтоженные эксплоататорские классы оказывали самое отчаянное сопротивление делу социалистич. реконструкции народного х-ва. Поддерживая внутренние силы контрреволюции, междунар. империализм усиленно готовил интервенцию против СССР. Именно в этот период открыто выступила против партии «Н. о.». Она подняла на щит контрреволюц. тезис Троцкого о невозможности построения социализма в нашей стране, о неизбежности гибели социалистич. России. В лице «Н. о.» капиталистич. мир получил новых союзников. «Н. о.» выполняла с первого же дня своего возникновения роль агентуры всех классово враждебных сил внутри страны и всего международного капиталистич. окружения. «Н. о.» толкала партию на разрыв с середняцким крестьянством, являвшимся в тот период центральной фигурой земледелия. «Н. о.» пыталась сорвать ленинско-сталинскую политику *индустриализации*, клеветнически утверждая, что наши гос. предприятия являются по своему характеру капиталистическими и что вся система советского х-ва, якобы, представляет собой систему гос. капитализма. «Н. о.» клеветнически характеризовала нэп как сплошное отступление, как политику насаждения капитализма. Под дымовой завесой «левых» фраз и лживых измышлений «Н. о.» развертывала капитулянтский план «дауэсизации»—превращения СССР в придаток капитализма,—план, выдвинутый одним из лидеров оппозиции, Сокольниковым. Буржуазно-реставраторская платформа «Н. о.» содержала в себе клеветническую характеристику внутрипартийного режима, требование свободы фракций и группировок в партии, требование принятия в партию не менее 90% рабочих от станка, что означало принять в ряды партии почти поголовно весь рабочий класс страны. Этими своими требованиями «Н. о.» добивалась разрушения станового хребта пролетарской диктатуры—коммунистической партии—и организации троцкистско-зиновьевской партии — реставраторов капитализма.

Итти к массам с открытой платформой реставрации капитализма «Н. о.» не могла. Именно поэтому она старательно драпировалась в «левые» одежды, систематически прибегая к обману партии и рабочего класса. «Левая» маскировка и гнусное двурушничество, спекуляция на трудностях и разнузданная демагогия, распространение клеветы и сплетни о политике партии, дискредитация партийного руководства и травля вождя партии—Сталина, подпольная фракционная орг-ция, конспирировавшая против партии,—таковы те основные методы и формы, к-рые применяла «Н. о.».

Начало формирования «Н.о.» относится к концу 1924—началу 1925. Еще накануне 14-й Всероссийской партийной конференции (апрель 1925) Зиновьев и Каменев выступили на одном из заседаний Политбюро ЦК ВКП(б) с троцкистским утверждением о том, что из-за технической и экономической отсталости нашей страны построение социализма в ней невозможно. На самой конференции зиновьевцы не выступали открыто против линии партии, т. к. к тому времени они еще не успели сколотить своей антипартийной фракции. После 14-й партконференции зиновьевцы форсировали оформление своей фракции, стремясь превратить ленинградскую организацию, в которой непосредственно работал Зиновьев, в центр борьбы против партии. Все руководящие партийные органы ленинградской орг-ции (райкомы, губком) формировались по признаку подбора сторонников оппозиции. Наоборот, сторонники партийной линии отстранялись от работы. Зиновьевцы разлагали тогдашних руководителей ленинградского комсомола, выращивая из них заядлых врагов большевизма, готовых на любое преступление против партии и сов. власти. Из этой среды и выросли белогвардейско-фашистские убийцы (Котолынов, Толмазов, Румянцев, Николаев), организовавшие по прямой директиве Зиновьева и Каменева злодейское убийство С. М. Кирова в декабре 1934. Сколотив свою группу на платформе, резко враждебной ленинизму, зиновьевцы готовили атаку на партию тайно, за спиной ЦК и всей основной массы ленинградской партийной орг-ции. Более того, к партийным массам зиновьевцы обращались с лживыми заверениями в своей преданности линии ЦК и насквозь лицемерными призывами усилить борьбу с троцкизмом. Это было сознательным обманом партийной орг-ции Ленинграда. Гнусное двурушничество как метод борьбы против партии зиновьевская оппозиция применяла уже в самый начальный период своей антипартийной деятельности.

В августе 1925 Зиновьев выпустил свою книжонку «Ленинизм», в к-рой он злостно фальсифицировал великое учение Ленина. Когда началась непосредственная подготовка к XIV партсъезду (ноябрь 1925), «Н. о.» выступила с развернутой атакой на линию партии. Благодаря обману и подлому двурушничеству зиновьевцам удалось сколотить ленинградскую делегацию на съезд из сторонников оппозиции. На самом съезде «Н. о.» уже выступила открыто, выставив своего содокладчика по отчету Центрального комитета (Зиновьева), тем самым резко подчеркнув свое расхождение с генеральной линией партии по всем коренным вопросам ее политики. В докладе и заключительном слове на съезде Сталин вскрыл подлинную ликвидаторскую сущность «Н. о.», с величайшей убедительностью и яркостью показал, что именно наиболее откровенные глашатаи «Н. о.», Сокольников и Шанин, выразили действительное содержание ее капитулянтской концепции, ведущей к «превращению нашей страны в придаток капиталистической системы» [XIV съезд ВКП(б), Стенографич. отчет, стр. 488]. На XIV съезде партия развернула перед всем миром знамя социалистич. индустриализации. «Н. о.» была жестоко разгромлена на съезде, она потерпела полное поражение и в партийных орг-циях. Узнав о подлинных взглядах зиновьевцев, ленинградская орг-ция изгнала их из своих рядов. Видя свое поражение, Зиновьев бросил еще на XIV съезде призыв к подтягиванию всех оппозиционных течений и к объединению их в одну силу. Этот призыв означал готовность «Н. о.» объединиться прежде всего с троцкизмом как наиболее законченным антиленинским течением, никогда не прекращавшим своей борьбы против большевистской партии. Троцкистская программа борьбы против построения социализма в нашей стране была основой, на которой формировалась «Н. о.»; на этой же контрреволюционной основе

предательская группа зиновьевцев окончательно оформилась и повела яростную борьбу против партии. Троцкого, Зиновьева и Каменева объединяла их совместная борьба против партии, против сов. власти, их подлая борьба за восстановление власти помещиков и капиталистов. Вот почему «Н. о.», будучи разбита и разгромлена партией под руководством Сталина, вскоре (летом 1926) объединилась с троцкизмом не только идейно, но и организационно, образовав троцкистско-зиновьевский блок, ставший центром притяжения всех антипартийных, антисоветских сил. Образование этого блока означало открытый переход предательской группы зиновьевцев в лагерь контрреволюц. троцкизма, ее полное слияние с злейшими врагами большевизма — троцкистами, верхушка к-рых к этому времени уже почти вся находилась на службе у иностр. разведок. Вся последующая контрреволюц. деятельность зиновьевцев, вплоть до их превращения в наемную банду японо-немецких фашистских агентов, диверсантов, шпионов и убийц, неотделима от контрреволюц. деятельности троцкистских предателей и шпионов и вступившей с ними впоследствии в теснейший блок бухаринско-рыковской группы правых предателей и шпионов и должна быть поэтому рассматриваема в связи с борьбой ВКП(б) и сов. власти против объединенной троцкистско-зиновьевско-бухаринской банды наймитов фашизма, к-рых партия и сов. власть беспощадно истребляют как подлейших из подлых врагов сов. народа и всего трудящегося человечества (см. *Троцкизм*, *Троцкистско-зиновьевский контрреволюционный блок* и *«Право-троцкистский антисоветский блок»*).

«НОВАЯ РЕЙНСКАЯ ГАЗЕТА» («Neue Rheinische Zeitung»)—революц. орган, изд. в Кёльне (1/VI 1848—19/V 1849) группой демократов и коммунистов под ред. К. Маркса и Ф. Энгельса. Маркс и Энгельс в своих блестящих статьях в «Н. р. г.» развивали свои взгляды о движущих силах и задачах герм. революции, разоблачали реакцию и призывали массы к решительной вооруженной борьбе за полную победу революции. «Ни одна из немецких газет,—ни раньше, ни после,—не имела подобной силы и влияния, не умела так электризовать пролетарские массы, как „Новая рейнская газета"» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VI, стр. 10—11). После поражения майского восстания 1849 газета была закрыта прусским пр-вом. «Прощальный» ее номер от 19 мая содержал знаменитое обращение редакции к кёльнским рабочим.

НОВАЯ СИБИРЬ—восточный остров в группе *Ново-Сибирских островов* на 75° с. ш. и 148° в. д.; материкового происхождения. Высоты ок. 200 *м*.

НОВАЯ ШОТЛАНДИЯ (Nova Scotia)—приатлантическая пров. Канады, занимающая крайний ю.-в. выступ страны—п-ов Н. Ш.—и рядом лежащий о-в Кап-Бретон. Площ. 55,6 т. *км*²; 513 т. ж. (1931). Адм. ц. и важнейший порт—гор. Галифакс, 59 т. ж. (1931). Несмотря на ее благоприятное транспортное положение (наибольшая близость к Европе) и громадные пром. ресурсы, пром-сть Н. Ш. развивается позднее, чем в др. районах Канады. Ее каменноугольные залежи близко расположены от моря. Имеются также значительные залежи железной руды; громадные запасы железа на острове Ньюфаундленд отделены большим проливом от острова Кап-Бретон, где сосредоточены наилучшие угольные месторождения. Главными отраслями хозяйства являются сельское хозяйство, лесное дело и рыболовство, дающие вместе более половины всего дохода. Добыча ископаемых быстро растет; уже почти 40% (5,5 млн. *т* в 1934) всего добываемого в Канаде угля приходится на Н. Ш. Развивается также обрабатывающая пром-сть с общей суммой производства в 53 млн. долл. (1933), представленная гл. обр. железоделательными, лесопильными, рыбоконсервными и маслодельными заводами.

НОВГОРОД—город обл. подчинения ЛО, на обоих берегах р. Волхова, в 8 *км* от ее истока из оз. Ильменя, пристань, узловая ж.-д. станция; 43,7 т. ж. (1935). Пром-сть незначительная.

Один из древнейших русских городов, известный с 10 в., Н. сохранил ценные памятники 11—18 вв., имеющие огромное значение как для истории СССР, так и для истории искусства. Н. имеет расположенный в кремле монументальный Софийский собор (1045—52), в наст. время антирелигиозный музей. В 1333 были выстроены мощные стены и башни кремля.

НОВГОРОД ВЕЛИКИЙ, Господин Великий Новгород—крупное славянское гос-во, существовавшее с 10 по 15 вв. и занимавшее весь север Восточной Европы; тем же именем назывался и его гл. город, расположенный на р. Волхове и бывший центром хоз. и политич. жизни новгородских владений. В первое время своего существования (10—11 вв.) Н. В. управлялся киевскими князьями, державшими в нем своего наместника, и мало чем отличался от других славянских княжеств. Но с половины 12 в. развитие товарно-денежных торговых отношений выделяет Н. В. из ряда феодальных княжеств и делает его крупным торговым центром со своеобразным политич. устройством. Периодом расцвета Н. В. являются 13—14 вв., когда получают свое полное развитие характерные черты его как средневековой городской республики.

Хоз. основа развития Н. В. отражается уже в самом составе новгородских владений. Город Н. В. делился р. Волховом на две стороны —Торговую, где находился главный городской рынок, и Софийскую, на противоположной стороне, с собором св. Софии. Стороны Н. В. делились на концы. Торговая сторона состояла из двух концов—Плотницкого и Славенского, Софийская же—из трех: Неревского, Загородского и Гончарского (или Людина). Такие названия концов, как Гончарский или Плотницкий, указывали на значит. развитие в Н. В. ремесленного производства. Соответственно пяти концам города обширная территория, окружавшая Н. В., делилась на пятины: на С.-З. от Н. В., между рр. Лугой и Волховом, по направлению к Финскому заливу простиралась Вотская пятина; на С.-В. от Волхова к Белому морю, по обе стороны Онежского озера, шла Обонежская пятина; к Ю.-В., между рр. Мстой и Ловатью,—Деревская пятина; к Ю.-З., между рр. Ловатью и Лугой, в бассейне р. Шелони—Шелонская пятина; за Обонежской и Деревской пятинами далеко на В. и Ю.-В. простиралась Бежецкая пятина. Название «пятина» укрепилось в 15 в., ранее же указанные области назывались землями, или рядами. Более отдаленные владения Н. В., не вошедшие в пятинное деление, носили название волостей: за Обонежской и Бежецкой пятинами простиралась на С.-В. волость Заволочье, или Двинская земля; в бассейне р. Вычегды с ее притоками находилась волость

Пермская земля; за Заволочьем и Пермской землей к С.-В. была расположена волость Печора, в бассейне одноименной реки, а за Уральским хребтом — волость Югра; на северном берегу Белого моря находилась волость Тре, или Терский берег. Подчиненные Н. В. города назывались новгородскими п р и г о р о д а м и; важнейшими из них были Псков, Изборск, Старая Русса и Ладога.

Указанный состав новгородских владений отражает сложившиеся в Н. В. хоз. отношения и прежде всего наличие у Н. В. богатых колоний, на эксплоатации к-рых держалось его экономическое благосостояние. Почва новгородских владений была неплодородна, и хлеб не играл роли в новгородском экспорте—основе торговой жизни Н. В. Колонии поставляли Н. В. для торговли с заграницей ценнейший экспортный товар—меха, к-рыми Н. В. снабжал всю Зап. Европу, а также воск и серебро. Кожи, смола, строевой лес, мед, ворвань и лен дополняли статьи новгородского экспорта. Успешному развитию торговли с заграницей способствовало благоприятное географич. положение Н. В.: р. Волхов соединяла его прямым водным путем с Финским заливом и Балтийским морем, а притоки озера Ильменя—с верховьями Волги.

Таким образом в руках Н. В. находился зап. конец важнейшего торгового пути, соединявшего Зап. Европу с Востоком через Волгу и Каспийское море. Поэтому, кроме своих колониальных богатств, Н. В. в порядке транзита торговал также восточными товарами, одно из первых мест среди к-рых принадлежало шелку. Благодаря этому в Н. В. приезжали восточные, «хопыльские» (кабульские) купцы. Обширная торговля дала возможность Н. В. завязать тесные сношения с крупными торг. центрами Зап. Европы, гл. обр. с Ганзейским союзом, и самому стать участником Ганзы, что привело и к значительному западному влиянию в новгородской культуре. В самом Н. В. находился «немецкий двор»—место жительства, торг. контора и товарный склад немецких купцов, дважды в год—весной и в начале зимы—приезжавших большими партиями в Новгород. Иноземные купцы составляли в Н. В. свою общину, имевшую особый устав.

Во главе Новгорода Великого стояли бояре, владевшие огромными территориями в новгородских колониях, и крупные купцы, державшие в своих руках торговлю ценнейшими товарами. К правящему классу примыкали и *житьи люди*. Большинство эксплоатируемого населения Н. В. («черни», «молодших людей») составляли холопы и смерды; в число последних входили крестьяне, обрабатывавшие государственные земли Н. В., и «половники»—крестьяне, населявшие земли феодалов и обрабатывавшие их исполу. В Н. В. рано установились крепостные отношения, и эксплоатация трудового населения была особенно тяжела. Резкое классовое расслоение отчетливо сказывалось на политич. устройстве Н. В. Во главе управления Н. В. номинально стоял князь, но фактически Н. В. был феодальной республикой крепостников (бояр, купцов, житьих людей и др. «свободных»), в которой крепостные крестьяне и городские «черные люди» не имели никаких политических прав. Князь связывался с Н. В. договорными отношениями и смещался по желанию веча. Формально политическая власть в Н. В. принадлежала вечу — общему собранию всех свободных (не крепостных) горожан, собиравшемуся по звуку вечевого колокола и обсуждавшему все важнейшие дела. Но этот внешний демократизм прикрывал политическое господство крупнобоярской и купеческой верхушки, организованной в правительственный совет, так называемый Совет господ, или Господу. Либерально-буржуазные историки идеализировали новгородскую «вольность» и «демократию», смазывая классовое господство знати и восхваляя новгородское «народоправство». Господство крупной буржуазии над «черныо» отразилось и в законодат. памятниках новгородской истории, напр. в знаменитой *Новгородской судной грамоте*. В Совет господ входили представители гражданской власти—посадники—и глава военных сил — тысяцкий; председателем Господы был вначале новгородский князь, а позже — новгородский епископ, фактически бывший одним из крупнейших новгородских богатеев. Чем дальше шло торговое развитие Н. В., тем больше прав захватывала себе Господа, все более оттесняя вече на задний план. Обострение классовой борьбы вызвало учащение восстаний новгородской «черни» против «лучших людей»; особенно выделялось волнение 1418. Правящие новгородские классы стремились использовать волнения «черни» в своих интересах и «отводили» энергию городских низов в русло колониальных захватов; знаменитые новгородские «ушкуйники» в массе своей вербовались гл. обр. боярскими сыновьями из «черного люда» и отправлялись под их начальством в далекие грабительские походы—в новгородские колонии и в Поволжье.

В 15 в. окреп главный соперник Н. В.—Московское гос-во. Московская торг. буржуазия, издавна конкурировавшая с Н. В., вступила в ожесточенную борьбу со своим соперником за богатые колонии, из к-рых Москва особенно нуждалась в Заволочьи с его мехами и серебром. Новгородская буржуазия, руководимая крупнобоярской партией Борецких, сделала последнюю попытку спасти политич. самостоятельность Н. В., заключив союзный договор (1471) с Литвой, по к-рому последняя должна была защищать Н. В. от московского захвата. Обостренная классовая борьба внутри новгородских областей и недостаточность военной силы Н. В. облегчили победу Москвы, обладавшей значит. войском, в состав к-рого входила конница (татарская), отсутствовавшая у Н. В. Массы трудового населения новгородских областей надеялись на облегчение гнета эксплоатации при перемене «хозяина», на возможность облегченного переселения в более плодородные московские земли и не оказывали поддержки правящей верхушке купечества и боярства, возглавлявшей борьбу Н. В. с Москвой. К тому же Москва являлась главным поставщиком хлеба для неплодородных новгородских областей и в борьбе с Н. В. могла действовать измором. Все указанные обстоятельства обеспечили победу Москвы над Н. В. В результате ряда войн Н. В. в 1478 был захвачен Москвой. Главнейшие противники Москвы были казнены, новгородское боярство и др. представители правящего класса были выселены в московские земли, а имения новгородских бояр розданы московским служилым людям. В знак того, что с политической самостоятельностью Н. В. было покончено, новгородский вечевой колокол был снят и увезен в Москву. Вслед за этой по-

бедой были подчинены Москве и все новгородские колонии.

НОВГОРОД-СЕВЕРСКИЙ — город, районный центр на северо-востоке Черниговской области УССР, пристань на р. Десне; 12,2 т. ж. (1935). Конечный пункт железнодорожной ветки от гор. Новозыбкова Западной области. В 11 в. был самостоятельным княжеством.

НОВГОРОДСКАЯ БУХТА—на Дальнем Востоке, в заливе Посьета Японского моря, на юге Приморской области ДВК. Длина около 9 *км*, ширина 2—4 *км*, глубина 4—27 *м*. Удобная стоянка для судов. На берегу—месторождения каменного угля.

НОВГОРОДСКАЯ СУДНАЯ ГРАМОТА—важный памятник древнерусского права, сохранившийся в одной только рукописи в виде отрывка, содержащего вступительную часть и 42 статьи, в которых изложен Новгородский устав судопроизводства. Н. с. г. утверждена на вече. Составление грамоты относится к 1471, т. е. к самому последнему времени существования новгородской независимости (см. *Новгород Великий*). Н. с. г. является памятником классовой борьбы в Новгороде: она отражает в своих статьях политич. господство верхушки крупной буржуазии и сильной земельной аристократии, особенно характерное для последнего периода новгородской истории.

Лит.: Новгородская судная грамота (1471 г.), в кн.: Хрестоматия по истории русского права, составил М. Владимирский-Буданов, вып. 1, 4 изд., СПБ—Киев, 1899.

НОВГОРОДЦЕВ, Павел Иванович (1866—925)— юрист, профессор Московского университета, член кадетской партии. После Октябрьской социалистич. революции эмигрировал. Умер в эмиграции. Отстаивал идеализм в юриспруденции и выступал поборником возрождения школы естественного права. Важнейшие труды: «Историческая школа юристов» (1896), «Кант и Гегель в их учениях о праве и государстве» (1901), «Кризис современного правосознания» (1909), «Об общественном идеале» (1917).

НОВЕ'ЛЛА (итал.)—1) то же, что рассказ. Малая форма эпического жанра, характеризуется небольшим числом действующих лиц, изображением характеров не в процессе их жизненного развития (как в романе или повести), а в к.-л. одном его моменте; события сводятся к одному основному. Образцы Н. даны Мопассаном («Петух пропел» и др.), Чеховым («Шампанское») и др. 2) Название постановлений восточно-римского императора *Юстиниана*, изданных им после обнародования Кодекса (535—565). 3) Новые законы, вносящие частичное, но важное изменение в какую-либо отрасль права.

НОВЕ'Р (Noverre), Жан Жорж (1727—810)— преобразователь балета. В противовес танцу при дворе, существовавшему в виде развлекательного дивертисмента, Н. стремился создать хореографический спектакль, единый, организованный, осмысленный и идейный, в котором драматургия и образы были бы основой действия. Н.—родоначальник режиссуры в спектакле. Многочисленные ученики Н. (Блазис, Дидло, Доберваль и др.) довершили его реформы придворного балета.

Лит.: Левинсон А., Мастера балета, СПБ, 1914; Новерр Ж., Письма о танце, Л., 1927.

«НОВЕ РУСКО» (Новая Россия) — Общество экономического и культурного сближения с СССР в Чехословакии. Организовано в 1924 группой радикальной интеллигенции во главе с проф. *Пеедлы*. В общество, кроме беспартийной интеллигенции, входят и сторонники левобуржуазных политических партий. Ведет работу по освещению строительства в СССР и пропаганду за сближение между Чехословакией и Советским союзом. Издает ежемесячный журнал «Нове Руско» на чешском языке, а также книги, освещающие жизнь СССР.

НО'ВИ—гор. в Северной Италии; 21,5 т. ж. (1931). Под Н. 15/VIII 1799 франц. армия численностью ок. 35 т. ч., под командой *Жубера* (павшего в этой битве), потерпела сильное поражение от 60-тысячной русско-австрийской армии под начальством Суворова.

НОВИКО'В, Николай Иванович (1744—818)— крупный общественный деятель, писатель и педагог. Родился в семье помещика. Участвовал в работах екатерининской Комиссии об уложении 1767. Просветительная деятельность Н. падает на последние десятилетия 18 века.



Огромную роль в развитии общественной критической мысли сыграли сатирические журналы, издававшиеся Н.,—«Трутень» (1769—1770), «Живописец» (1772—1773), «Кошелек» (1774), в которых он смело восставал против крепостного права, бичевал нравы высшего дворянского общества, его пристрастие ко всему иностранному, обличал взяточничество и казнокрадство. В 70-х годах под давлением правительственных репрессий Н. вынужден был прекратить издание сатирических журналов. Журналы имели также выдающееся историко-литературное значение. Критическая лит-ра 19 века часто черпала свои образы из сатирических зарисовок Новикова. Н. выпустил ряд исторических изданий («Древняя российская вивлиофика» и др.), в к-рых современному обществу с его рабским подражанием всему французскому противопоставлял самобытные нравы русской старины.

В Петербурге в конце 70-х гг. Н. были открыты первые народные училища, в которых, в противовес дворянскому сословному воспитанию, он выдвигал новые педагогические идеи. В 80-х гг. Н. развил обширную книгоиздательскую деятельность в Москве. Правительство Екатерины II начало преследовать давно находившегося на подозрении Н. за «вольнодумство», казавшееся особенно опасным в связи с разразившейся в 1789 Французской буржуазной революцией и боязнью революционной «заразы». В 1792 Н. был арестован и заключен в Шлиссельбургскую крепость на 15 лет. По приказу Павла I (1796) Н. был освобожден, но тюрьма окончательно сломила его силы и оборвала его общественную деятельность.

Лит.: Ключевский В., Воспоминания о Н. И. Новикове и его времени, в его кн.: Очерки и речи. Сб. статей 2-й, Петроград, 1918; Боголюбов В., Н. И. Новиков и его время, Москва, 1916; Пыпин А., История русской литературы, том IV, 4 изд., СПБ, 1911.

НОВИКОВ-ПРИБОЙ, Алексей Силыч (р.1877)— современный писатель. Из крестьянской семьи. Будучи матросом Балтийского флота, принимал участие в Русско-японской войне 1904—05. Литературной деятельностью начал заниматься с 1906 («За чужие грехи»). Н.-П. известен гл. обр. как писатель-маринист. Большинство его

произведений рисует жизнь моря, корабля, моряков («Морские рассказы», «Подводники», «Ухабы» и др. повести). Н.-П. ярко показана не только тяжелая жизнь матросов царского флота, но и рост революционного сознания в матросской среде. Выдающимся в советской литературе и крупнейшим произведением Н.-П. является книга «Цусима» (1932), в которой на основе ряда исторических документов и собственных наблюдений писателя показаны разложение царского флота, бездарность и паразитизм его командного состава, гибель русской эскадры в морском бою под Цусимой.



Соч. Н.-П.: Собрание сочинений, 6 тт., М.—Л., [1929]; Цусима (роман), кн. 1 и 2, 3 изд., М., 1936.

НОВОБАЗАРСКИЙ САНДЖАК—бывшая турецкая адм. область с сербским населением. До оккупации Боснии и Герцеговины в 1878 Австро-Венгрией Н. с. соединял остальные части Турецкой империи с этими областями. После *Балканской войны* 1912 Н. с. был разделен между Сербией и Черногорией, а с 1918 целиком вошел в состав Югославии.

НОВОБРАНЦЫ—в царской России название военнообязанных, принятых для пополнения армии и флота, но еще не явившихся в свои части. С момента прибытия в войска новобранцы именовались уже молодыми солдатами. Ср. *Рекрут.*

НОВОГЕОРГИЕВСК—б. русская крепость; польское название—*Модлин.*

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКИЙ — город, окружной центр Киевской области УССР, на р. Случь, близ границы с Польшей, на ж.-д. линии Шепетовка—Мозырь; 19,9 т. ж. (1935). В городе небольшой машиностроительный завод. В р-не—разработки леса и крупная бумажная фабрика.

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКИЙ ОКРУГ—на западе Киевской области УССР; площадь 4,6 т. $км^2$; нас. 311,7 т. ч. (1933). Расположен в Украинском Полесьи, на границе с Польшей. Население занято в лесном и сельском х-ве. В посеве преобладают серые хлеба, из незерновых сеют лен, картофель. Из округа вывозят лесные материалы, бумагу, кустарные изделия из дерева, молочные продукты, картофель. Основные экономич. связи округа идут через станцию Шепетовку. В округе один город—Новоград-Волынский—и пос. городского типа—Городница.

НОВОГРЕЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—охватывает в своем историч. развитии лит-ру греческого народа от завоевания Константинополя турками (15 в.) до нашего времени. После длительной задержки в развитии греческой литературы и искусства, вызванной потерей Грецией своей политической самостоятельности, национально-освободительное движение конца 18 и начала 19 вв. заложило основы нац. единства и двинуло вперед формирование новой лит-ры на новогреч. языке (см. *Греческий язык*). В этом процессе большую роль играли народные песни—исторические, героические, бытовые (на их основе возник средневековый эпос о герое Дигенисе Акрите) и особенно мятежные, революционно-романтические песни клефтов—жителей гор и полунезависимых островов. В пробуждении умственной жизни греков большое значение имело распространение идей «просветительства» 18 века.

В Греции, получившей политич. самостоятельность в 1830, встает во всем его культурно-общественном значении вопрос литературного языка. Уже «просветитель» Корай положил в его основу народный говор, обогащенный заимствованиями из древнегреч. языка. Последний пытаются воскресить т. н. пуристы, центром к-рых был Фанар (греч. квартал Константинополя). На Ионических о-вах создался центр сторонников «демотики» (народного языка). Крупнейшим представителем демотистов был поэт Соломос (1798—856), автор «Гимна свободы». На «демотике» писали: поэт крестьянского восстания 1848 Терцетис, романтик Валаоритис (1829—79), поэт-индивидуалист Паламас (р. 1859), филолог Психари и переводчик «Илиады» и «Евангелия» (на нар. язык) Паллис. В 1917 «демотика» была официально признана и введена в школьное преподавание. В современной Н. л. представлены различные течения литератур Зап. Европы—от бытописательского реализма Влахояниса (1868—924), Хатсопулоса (1860—920) до эстетства и символизма Грипариса, Сикелианоса и Ламбро Порфираса. Переходом к социальной тематике отмечено творчество Варналиса, беллетриста Буттиры и др.

НОВОГРЕЧЕСКИЙ ЯЗЫК—см. *Греческий язык.*

НОВОГРУДОК—гор. в Польше, центр воеводства Н., б. уездный гор. Минской губ.; около 7 т. ж. Производство изразцов, мыла, папиросных гильз. Основан в 12 в.

НОВОДВОРСКИЙ А. О.—см. *Осипович.*

«НОВОЕ ВРЕМЯ»—1) ежедневная, крайне реакционная газета, орган консервативно-дворянских и бюрократических кругов, осн. в Петербурге в 1868. До 1869 выходила 5 раз в неделю, потом—ежедневно, а под конец—2 раза в день. В 1876 «Н. в.» перешло к А.С.Суворину, к-рый, начав с умеренно-либерального направления, к концу 80-х гг. превратил газету в погромный орган, выслуживавшийся перед самодержавием, близко связанный с полицией, защищавший черносотенно-монархические идеи и политику царского правительства, выступавший не только против революционного рабочего класса, но и против либеральной буржуазии, занимавшийся систематической травлей рабочих, революционной интеллигенции, а также евреев и других национальностей. «Новое время» субсидировалось правительством. Главные сотрудники: М. *Меньшиков* («Иудушка»), А. *Столыпин*, В. Розанов, В. Буренин и др. Закрыта в 1917 после Октябрьской социалистической революции. 2) Ежедневная газета, основанная русскими эмигрантами-монархистами в Белграде в 1921. По составу сотрудников и направлению—продолжение петербургского «Н. в.».

«НОВОЕ СЛОВО»—журнал, начавший выходить в Петербурге с 1894 как орган народников, в 1897 перешел в руки легальных марксистов, продержался, несмотря на цензурные преследования, с апреля по декабрь 1897. Ленин использовал журнал для пропаганды взглядов марксизма. В числе сотрудников журнала были также Плеханов, Засулич, Мартов, Горький.

НОВОЖИЗНЕНЦЫ—одна из меньшевистских групп, образовавшаяся в мае 1917. Группа издавала свою газету «*Новая жизнь*». В состав группы Н. входили Суханов, Базаров, Авилов и др. Будучи типично интеллигентской группировкой, Н. не имели никакого влияния

в массах. Характеризуя группу Н., Сталин писал, что она «выражает настроения беспочвенных интеллигентов, оторванных от жизни и движения. Поэтому она вечно колеблется между революцией и контр-революцией, между войной и миром, между рабочими и капиталистами, между помещиками и крестьянами» («На путях к Октябрю», М.—Л., 1925, страница 174). После победы Октябрьской социалистич. революции Н. заняли открыто враждебную по отношению к сов. власти позицию. За контрреволюционную агитацию орган группы «Новая жизнь» был летом 1918 закрыт, после чего группа распалась. Наиболее революц. часть отошла к большевикам. Отдельные видные представители Н. (Суханов, Базаров) приняли впоследствии активное участие в контрреволюц. вредительской деятельности меньшевиков.

НОВОЗЫБКОВ—город, р. ц. ЗО, ж.-д. станция на линии Брянск—Гомель; 26,3 т. ж. (1935). Спичечные фабрики, пенькотрепальни. Заготовки пеньки и конопляного масла. Близ города—торфоразработки.

НОВОИНДИЙСКИЕ ЛИТЕРАТУРЫ—развиваются с начала 2-го тысячелетия хр. э. (ср. *Индийские литературы*). Вплоть до 19 в. всем им свойствен ряд общих черт. Н. л. развиваются на местных диалектах (ср. *Санскрит*). Они находятся под сильным влиянием религиозных идей и черпают свою тематику преимущ. из мифологии. Долгое время Н. л. представлены были исключительно поэзией; проза на всех важнейших литературных языках—бенгальском, хинди, маратском, урду и др. — появляется только в начале 19 в.

Древнейшими памятниками литературы хинди являются героические поэмы, посвященные борьбе с исламом. Важнейшая из них «Притхви Радж Расо» поэта Чанд Бардаи (12 в.). Среди ремесленных каст, выступивших с идеями религиозной реформации, высокого развития достигает лирика, связанная с именем бога-героя Рамы. Крупнейшие представители этой поэзии—Садна, Намдев (14 в.) и Кабир (1440—1518). Значительнейшим произведением литературы хинди является «Рамаяна» Тульси Даса (1532—624). Среди земледельческих и пастушеских каст культивируется лирика, посвященная воспеванию подвигов бога-пастуха Кришны. Крупнейшие лирики литературы хинди—Видьяпати Такур, Мира Баи и Сур Дас (1483—563).

Древнейшие памятники бенгальской литературы представлены эпическими поэмами, посвященными воспеванию местных божеств. Крупнейшая поэма этого типа принадлежит Мукундараму Кавиканкану (16 в.). Параллельно с эпической поэзией развивается лирика, воспевающая Кришну. Из лириков наиболее известны Говинда Дас (1587—612), Джаянанд и Бхарат Чандра. Из современных бенгальских поэтов мировую славу приобрел Рабиндранат *Тагор* (р. 1861).

В маратской поэзии наиболее высокого развития достигает лирика у поэтов—выходцев из ремесленных каст (Днянешвар, 13 в., Намдев, 14 в.), в особенности в творчестве наиболее крупного из них Тукарама (р. 1608) и его последователей.

Литература на урду (хиндустани)—литературном языке мусульман—представлена почти исключительно лирикой. Она проникнута идеями мусульманской мистики (суфизма); наиболее излюбленной формой ее является т. н. газель. Крупнейшие поэты лит-ры урду—Вали (1668—744), Мир Таки Мир (1710—810), Заук (1789—854), Галиб (1796—869), Хали (1837—1914), Икбал (р. 1884) и революц. поэт Эс-Хабиб-Вафа́ (ум. 1936).

С начала 19 в. на всех новоиндийских языках создается прозаическая литература. Крупнейшими романистами бенгальской литературы являются Б. Ч. Чаттерджи (1838—96) и Рабиндранат Тагор; литературы хинди—Прем Чанд (р. 1880); маратской литературы—Апте (р. 1879).

НОВОИНДИЙСКИЕ ЯЗЫКИ — см. *Индийские языки*.

НОВОКАИН—хлористоводородный пара-амино-бензоил-диэтил-амидо-этанол; применяется для *анестезии* как заместитель кокаина вследствие своей меньшей ядовитости.

НОВОКАМЕННЫЙ ВЕК, неолит—наиболее поздняя эпоха *каменного века*.

НОВО-ЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД—завод в гор. Липецке Воронежской обл., состоит из двух мощных (объемом по 930 $м^3$), полностью механизированных доменных печей, выплавляющих литейный чугун для нужд пром-сти центр. областей СССР. Первая домна пущена в 1934, вторая—в 1935. З-д работает частично на липецких рудах, частично—на привозной криворожской руде. Мощность з-да—600 тыс. *т* чугуна в год. Предусмотрено расширение завода до 4 домен.

НОВОЛУНИЕ—см. *Луна*.

НОВО-МОСКОВСК—город, р. ц. на С. Днепропетровской обл. УССР, ж.-д. станция на линии Днепропетровск—Харьков; 17,5 т. ж. (1935). Центр с.-х. заготовок и мукомолья. Новый жестекатальный з-д.

НОВОНИКОЛАЕВСК—прежнее название города *Новосибирска*.

НОВОПИФАГОРЕЙСТВО — см. *Неопифагорейство*.

НОВОПЛАТОНИЗМ—см. *Неоплатонизм*.

НОВОРОССИЙСК—гор. АЧК, станция ж. д., крупный порт на Черном м., играющий большую роль во внешней торговле СССР. Грузооборот 1934—2.200 тыс. *т* (вывоз хлеба, цемента, с.-х. машин, нефти и леса); 84,6 т. ж. (1935), в большинстве—русские, много греков, евреев, армян. Около Н.—крупнейшие в СССР цементные з-ды, дающие до 30% цемента в СССР. Большой шиферный з-д, механический з-д, вагоноремонтный, судоремонтный з-ды. Ряд предприятий деревообрабатывающей, легкой и пищевой пром-сти. В окрестностях Н.—виносовхоз «Абрау-Дюрсо» с первым и самым большим в Союзе з-дом шампанского. Возник Н. в 1836 как укрепление на месте турецкой крепости. Как город Н. существует с 1848.

14/XII 1917 в Н. была провозглашена сов. власть. С янв. 1918 Н. в составе Черноморской республики, совместно с ревкомом Кубани, вел борьбу с контрреволюц. Кубанской радой и добровольческими отрядами. Летом 1918, во время захвата Ростова германскими интервентами, в Н. был переброшен из Крыма Черноморский флот, к-рый в июне 1918 по приказу СНК был затоплен. 5/VII 1918 Н. вошел в состав Сев.-Кавказской республики. 25/VIII 1918 через Н. на Туапсе отступила Таманская армия (Таманский поход). 26/VIII 1918, несмотря на героическую защиту, Н. был занят частями белогвардейской Добровольческой армии, к-рая зверски расправилась с трудящимися Н. Как

крупный порт Н. сыграл большую роль в деле снабжения союзниками Добровольческой армии. После бегства из Екатеринодара (ныне Краснодара) деникинское правительство в марте 1920 перебралось в Н., в районе к-рого оперировала повстанческая «зеленая» армия. 24/III 1920 частями Красной армии Н. окончательно был освобожден от белых.

НОВОРОССИЙСКАЯ БУХТА—затопленное морем устье р. Цемес, в с.-в. части Черного м., на кавказском побережьи. Длина 7 *км*, ширина при выходе 6 *км*. Плохо защищена от сильных с.-в. ветров (норд-ост). На берегу Н. б.—город и порт Новороссийск. Иногда бухта называется Цемесской.

НОВОРОССИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА 1905—кратковременная власть Новороссийского совета рабочих депутатов в 1905, распространявшаяся на город Новороссийск и губернию. Н. р. возникла в процессе *Октябрьской всеобщей стачки 1905*. Под давлением революц. пролетариата Новороссийский к-т РСДРП создал СРД, к к-рому 9/XII, после бегства из города генерал-губернатора и руководителей полиции, окончательно перешла вся полнота власти. Казалось бы, благоприятная обстановка должна была быть использована СРД для укрепления и развития революционной борьбы до конца, но этого не могли сделать ни Новороссийский к-т РСДРП ни СРД, в руководстве к-рых преобладали меньшевики.

СРД сохранил в неприкосновенности буржуазную городскую думу и ряд бюрократических учреждений; вводя восьмичасовой рабочий день, СРД выдвинул забастовку в качестве основного средства борьбы с предпринимателями; обложив незначительным налогом частных владельцев в пользу бастующих, руководители Н. р. не конфисковали финансы и оставили банк в руках прежней бюрократии. Этим воспользовался генерал-губернатор, к-рый вывез из банка свыше $1^1/_2$ млн. руб. и значительное количество ценных бумаг. Несмотря на инициативу местных организаций, приступивших с первых дней создания СРД к вооружению рабочих на заводах и фабриках, меньшевистское руководство Н. р. поставило вопрос о вооружении народа лишь 17/XII, когда казачья сотня предприняла попытку захватить штаб Н. р., а губерния уже была объявлена на военном положении. В результате меньшевистского топтания на месте Н. р. оказалась неподготовленной к защите революционных завоеваний новороссийского пролетариата. 23/XII 1905 Новороссийск был захвачен царскими войсками, к-рые раздавили Н. р. К суду было привлечено 120 ч.; окончательный приговор по делу Н. р. был вынесен лишь в 1910.

НОВОСАД, Новисад, нем. Нейзац—гор. в Воеводине (Югославия), станция ж. д. и аэропорт; 64 т. ж. (1931). Керамическая и хлопчатобум. пром-сть. Торговля с.-х. товарами.

НОВОСИБИРСК (б. Новониколаевск)—город, центр ЗСК, ж.-д. узел на пересечении Сибирской ж. д. с судоходной р. Обью. Пристань. Н. расположен на правом берегу, в связи с новым пром. строительством застраивается и левый берег; 351,9 т. ж. (1935). За годы двух пятилеток Н. превратился в крупный пром. центр Союза с 70 тыс. рабочих в 1935 (1913—1,1 т. рабочих, 1/I 1932—12,5 т. рабочих). Создан ряд машиностроительных з-дов, производящих горношахтное и прочее оборудование (бывший Сибмашстрой), сельхозмашиностроение. 2 ГРЭС (правобережная и левобережная), крупные предприятия легкой и пищевой промышленности (кожевенно-обувные, швейные, трикотажная ф-ки, мясокомбинат). Из др. отраслей важны—судоремонтная, лесообрабатывающая. Строятся (1937) крупный трикотажный комбинат и обувная ф-ка. Имеется ряд вузов (институт транспорта, строительный, нар. х-ва, марксизма-ленинизма), высшая коммунистич. с.-х. школа, св. 10 научно-исследовательских ин-тов и учреждений, краеведческий музей.

НОВО-СИБИРСКИЕ ОСТРОВА—между 73—76° с. ш. и 135—150° в. д., ограничивают моря Лаптевых и Восточно-Сибирское. Входят в Якутскую АССР. Значительные о-ва: Котельный, Фаддеевский, Новая Сибирь, Большой Ляховский. Общая площадь 28.000 *км*². Высшие точки ок. 450 *м*. Все материкового происхождения; являются продолжением Верхоянского хребта. С 1927 работают научно-исследоват. станции на Большом Ляховском о-ве, с 1932—на Котельном, с 1934—на мысе Киселях Большого Ляховского о-ва.

НОВОСИЛЬЦЕВ, Николай Николаевич, граф (1761—836)—гос. деятель, член «негласного к-та», фактически руководившего всей внешней и внутр. политикой в первые годы царствования Александра I. Автор конституц. проекта, благоприятного дворянству. С 1813 Н. был вице-президентом врем. совета, учрежденного для управления Варшавским герцогством, а с 1815—главным делегатом при правительственном совете Царства Польского. Проводя в Польше интересы крепостнич. самодержавия и ожесточенно борясь с нац.-революц. польским движением, Н. вызвал ненависть поляков. Польское восстание 1831 заставило Н. бежать; он переехал в Петербург и в награду за преданность царизму был назначен членом Гос. совета, а в 1832—председатель Гос. совета и Комитета министров.

НОВОСОКОЛЬНИКИ—город, р. ц. Великолукского окр. Калининской обл., узловая ж.-д. станция; 8 т. ж. (1935).

НОВО-ТАГИЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ—гигант черной металлургии в гор. Новом Тагиле Свердловской области. Строится на базе железных руд Тагило-Кушвинского района (Лебяжинское месторождение и др.). Н.-Т. м. к. будет состоять из 4—6 коксовых батарей, 2 доменных печей по 1.000 *м*³, 2—по 1.300 *м*³, мартеновского цеха № 1 из 150-тонных печей и цеха № 2 из 80—100-тонных печей, слябинга, непрерывно-листового стана мощностью 900—1.000 тыс. *т* листов в год, универсального стана мощностью 200 тыс. *т*, 2 колесопрокатных станов мощностью по 150 тыс. *т*, 1 бандажного стана (50 тыс. *т*), цеха холодной прокатки листов, ТЭЦ, обогатительной ф-ки, химзавода и ряда вспомогательных цехов. Полная мощность завода—ок. 1,5 млн. *т* проката в год. Н.-Т. м. к. будет выпускать: тонкий лист, сложные профили проката, универсальное железо, колеса, бандажи. Своей продукцией Н.-Т. м. к. будет снабжать гл. обр. Тагильский вагоностроительный завод (строящийся). В 1937 на Н.-Т. м. к. будут пущены в эксплоатацию: 1 доменная печь, 2 мартена и бандажный стан. К 1/I 1937 в строительство Н.-Т. м. к. вложено 221 млн. руб. (полная сметная стоимость комбината в наст. время пересматривается в соответствии с новым пром. заданием).

НОВО-ТУЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД—завод в гор. Туле, состоит из двух мощ-

ных (объемом по 930 $м^3$), полностью механизированных доменных печей, выплавляющих литейный чугун для нужд пром-сти центр. областей СССР. Первая домна пущена в 1935, вторая—в 1936. Домны работают частично на тульских рудах, частично—на привозной криворожской руде. Мощность з-да 550 тыс. *т* чугуна в год.

НОВОУЗЕНСК—город, р. ц. на юго-востоке Саратовской обл.,на р. Б. Узень, в 7 *км* от ж.-д. станции Н.; 10,8 т. ж. (1935). Хлебозаготовки. Кирпичный и томатные заводы, мельница, элеватор.

НОВОУКАЗНЫЕ СТАТЬИ—собрание законодательных актов (казуистические «приговоры» Боярской думы и целые «уставы»), изданных в дополнение к *Уложению* 1649 за время с 1649 по 1696 (в общем свыше 1.500 новых статей). В Н. с. уже чувствуется приближение времени петровских преобразований.

НОВОУКРАИНКА—пос. гор. типа на С. Одесской обл. УССР, узловая станция ж. д.; 13 т. ж. (1935). Центр сельскохозяйственных заготовок. Мукомолье.

НОВО-УРГЕНЧ—город, центр Хорезмского округа Узбекской ССР; 8 т. ж. (1935). Хлопкоочистительный и мыловаренный заводы. Авиалиния на Чарджуй.

НОВОХОПЕРСК—город, р. ц. Воронежской области, на р. Хопре, в 4 *км* от ж.-д. линии Свобода—Балашов; 11,5 т. ж. (1935). Маслобойный завод, мельница. Поблизости—бобровый заповедник.

НОВОЧЕРКАССК—гор. обл. подчинения АЧК, ж.-д. станция на С.-В. от Ростова, расположен на р. Аксай, притоке Дона; 84,5 т. ж. (1935). Крупный культурный центр: Политехнический, Ветеринарный и Мелиоративный институты. В окрестностях—ботанический сад. Пром-сть местного значения, гл. обр. пищевая и стройматериалов. З-д ремонта горного оборудования. Строится (1938) крупнейший в СССР з-д паровозов (720 шт. в год).Осн. Н. в 1805. До Октябрьской социалистич. революции Н. был главным городом Области Войска Донского. В истории гражданской войны Н. сыграл роль центра казачьей контрреволюции. 23/VI 1917 войсковым кругом на должность атамана был избран ген. Каледин, к-рый приступил к формированию контрреволюц. сил. В начале ноября 1917 ген. Алексеев в Н. приступил к формированию Добровольческой армии. 22/II 1918 теснимые Красной армией добровольческие части ген. Корнилова отступили из Н. 25/II 1918 город был занят красными войсками. В ночь на 14/IV Н. был захвачен контрреволюц. казацкими отрядами. 17/IV 1918 белые были выбиты из Н., а 6/V они снова заняли Н. и на войсковом круге избрали атаманом ген. Краснова. 7/I 1920 частями Красной армии Н. был окончательно освобожден от белогвардейских банд.

НОВЫЕ ЛУБЯНЫЕ КУЛЬТУРЫ—группа прядильных растений, к хоз. освоению к-рых было приступлено в СССР в последнее десятилетие. К Н. л. к. относятся однолетние—*кенаф, канатник*—и многолетние—*кендырь* и китайская конопля, или *рами*. Кендырь и рами дают волокно для изготовления тканей особой прочности; кенаф и канатник заменяют импортировавшиеся ранее джут, манилу и сизаль, они дают грубое волокно для изготовления канатов, мешковины и прочих изделий грубого прядения. Для изучения Н. л. к. в Москве создан Институт новых лубяных культур.

«НОВЫЙ» АЛФАВИТ—общее название алфавитов на основе латинского, принятых после Октябрьской социалистич. революции у ряда народов СССР и приспособленных к звукам их языков. «Н.» а. принят взамен алфавитов арабского, монгольского и др. в виду: 1) неприспособленности старых алфавитов для передачи звуков тех языков, к к-рым они применялись (напр. арабского для тюркских языков); 2) вытекающей отсюда трудности усвоения грамоты широкими массами и 3) плохой приспособленности их к полиграфической технике. Многие старые алфавиты имели, кроме того, культовый характер. «Н.» а. введен у всех народов Советского союза, пользовавшихся раньше арабской письменностью (тюрки-азербайджане, узбеки, казахи, татары, таджики, крымские татары, башкиры, киргизы, туркмены и др.), у бурят-монголов и калмыков, пользовавшихся монгольским алфавитом, у китайцев, живущих в Советском союзе, у народов Северного Кавказа, Дагестана и др.

Что касается проблемы введения «новых» алфавитов среди народов Севера как европейской, так и азиатской части Сов. союза, то после первых опытов введения латинизированного алфавита было признано более рациональным создание алфавитов на основе русского алфавита, более приспособленного к фонетическим особенностям этих языков. Эти алфавиты вводятся в употребление в наст. время.

НОВЫЙ АМСТЕРДАМ—первоначальное голландское название *Нью Йорка*.

НОВЫЙ АФОН—см. *Псырцха*.

НОВЫЙ БРА'УНШВЕЙГ (New Brunswick)—провинция Канады, расположенная в ю.-в. углу ее, выходящая к заливу св. Лаврентия на Атлантическом океане и граничащая на Ю. со штатом Мэн США. Площ. 72,2 т. $км^2$; 408 т. ж. (1930). Адм. центр—гор. Фридериктон, 9 т. ж. (1931), крупнейший гор.—Сент Джон, 47 т. ж. (1931). Благоприятные климатич. условия и плодородные почвы по долинам рек, наличие значит. лесных массивов определили развитие земледелия, специализировавшегося на культуре картофеля, клевера и сена (лучшее во всей Канаде сено) и лесном деле; эти отрасли вместе с рыболовством дают ок. $^3/_4$ всего народного дохода. Имеются залежи железной руды, гипса, угля, меди, магнезита, но добываются—и то в незначит. размерах—только уголь и гипс. Обрабатывающая пром-сть представлена гл. обр. деревообделочными производствами.

НОВЫЙ ЗАВЕТ—см. *Завет новый*.

НОВЫЙ ИЗРАИЛЬ—название, к-рое присваивали себе многие религиозные секты. В России так называли себя нек-рые последователи преобразованного хлыстовства. Секта образована в конце 19 века (см. *Хлысты*).

НОВЫЙ МАРГЕЛАН—гор. на В. Узбек. ССР, прежнее название гор. *Ферганы*.

«НОВЫЙ МИР» — ежемесячный литературно-художественный и общественно-политич. журнал, изд. «Известий Советов депутатов трудящихся СССР». Выходит с 1925. Наряду с ценными для сов. лит-ры произведениями на страницы «Н. м.» проникала, однако, и недоброкачественная и в идеологическом и в художественном отношении продукция. Критический отдел «Н. м.» до 1930—31 возглавлялся редактором «Н. м.» В. Полонским и теоретиками группы *«Перевал»*, последователями в лит. теории и критике троцкиста А. Воронского—А. Лежневым, Д. Горбовым, Н. Замошкиным, С. Па-

центрейгером. В 1932—33 раздел критики в «Н. м.» почти не существовал и был заменен печатанием материалов из «Литературного архива». В годы 1933—37 недостатком критического раздела «Н. м.» являлась тематическая случайность помещаемых статей и рецензий. В этом разделе редакция «Н. м.» допускала серьезные ошибки в литературной критике, подменяла за последние годы (1935—37) в ряде случаев литературную критику административным окриком, огульным охаиванием советской критики. Эта позиция «Н. м.» осуждена советской литературной общественностью.

«НОВЫЙ МИР»—русская меньшевистско-троцкистская газета, издававшаяся в Нью Иорке акционерным обществом «Новый мир». Начала выходить с 1911. В 1916—17 газету редактировал вместе с Иудой-Троцким предатель Бухарин, выступавший на страницах этого троцкистского органа против Ленина и его учения о возможности победы социализма в одной стране.

НОВЫЙ ОРЛЕАН—город в США, см. *Нью Орлеан.*

НОВЫЙ ОСКОЛ—город, районный центр Курской области, на несудоходной р. Осколе и железнодорожной линии Елец—Валуйки; 9,6 т. жит. (1935). Маслобойный завод; мельницы.

«НОВЫЙ ПШЕГЛОНД» («Nowy Przegląd»—Новое обозрение)—польский теоретический орган марксизма-ленинизма. Издавался в 1921—1935, нерегулярно.

НОВЫЙ СВЕТ—наименование Америки и Австралии, в противоположность С т а р о м у С в е т у—Европе, Азии и Африке.

НОВЫЙ СТИЛЬ—см. *Календарь.*

НОВЫЙ ТРЕД-ЮНИОНИЗМ—см. *Тред-юнионизм.*

НОВЫЙ ЧАРДЖУЙ, или Ч а р д ж о у (б. Л е н и н с к)—город, р. ц. Туркменской ССР, на пересечении реки Аму-дарьи и Средне-Азиатской ж. д., пристань, перевальный пункт; 38,7 т. ж. (1935). Шелкомотальная фабрика, гренажный завод, хлопкоочистительные заводы, ватная фабрика. Судоверфь. Авиалиния на Ашхабад, Ташауз и Турткуль.

НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС—штат Австралийской федерации. Площ. 801,5 т. *км*²; 2.645 т. ж. (1935). Гл. гор.—Сидней (1.249 т. ж.). Обрабатываемая сельскохозяйственная площадь (1934)—2.472 т. *га*, из к-рых $^3/_4$—под пшеницей. Развито садоводство; развивается экспорт фруктов, в частности апельсинов; большую роль играет овцеводство: насчитывается 52 млн. голов овец. Основные отрасли промышленности—пищевая и металлургическая. Н. Ю. У. обладает значительными естественными богатствами, в том числе углем, серебром, золотом и т. д. Стоимость добычи металлических руд и минералов составляет 9 млн. ф. ст. (1934). На долю Н. Ю. У. приходится значительная часть внешней торговли Австралийской федерации: ввоз Н. Ю. У.—33 млн. ф. ст., вывоз—38 млн. ф. ст. (1935).

НОВЬ—впервые вспаханная земля. Н. отличается большим плодородием и малым количеством сорных трав на посевах по сравнению с посевами на старой пахоте. Пласт поднятой Н. состоит из связанных мочковатыми корнями злаков мелких комочков, т. н. крупки, величиной по б. ч. от чечевицы до крупной горошины. На пятый год обычно крупка вся разрушается, и недавнюю Н. уже нельзя тогда отличить от старой пахоты.

НОГАЕВО, Н а г а е в о—поселок, центр Ольского района Дальне-Восточного края, у бухты Н. Новый порт, крупнейший в Охотском море, возникший в связи со строительством в Верхне-Колымском горнопромышленном районе. Судоверфь, склады, электростанция. От Н. до верховьев реки Колымы проложено шоссе длиной в 600 *км*. В 5 *км* от Н. расположен город *Магадан.*

НОГАЙБАКИ—часть *кряшен.* См. *Нагайбаки.*

НОГАЙЦЫ, н о г а и, н а г а й ц ы, н а г а и—народ, относящийся по языку к сев.-зап. группе тюркских народов. Основная масса ногайцев живет в пределах СССР (по переписи 1926—ок. 36$^1/_2$ т. ч.). За пределами СССР небольшие группы Н. имеются в Румынии и Турции. На территории СССР Н. подразделяются на 3 группы: а) Н. к р ы м с к и е (Керченский, Феодосийский, Джанкойский, Евпаторийский р-ны), объединившиеся по лит. языку с крымскими татарами; б) Н. н и ж н е - в о л ж с к и е, или а с т р а х а н с к и е (в р-не гор. Астрахани), состоящие из трех племенных групп (караюйлы, карагаш и казах-ногай), из к-рых две первые объединились по языку с поволжскими татарами, а последняя—с казахами, и в) Н. с е в е р о - к а в к а з с к и е (Ачикулакский, Коясулинский и Кара-Ногайский р-ны Дагестанской АССР, Кувинский и Иконхалковский р-ны Черкесской автономной области и Минераловодский и Либкнехтовский районы Орджоникидзевского края).

Первые две группы Н. отнесены переписью 1926 в преобладающей своей массе к соседним с ними крымским татарам, поволжским татарам и казахам; третья группа Н., в связи с ее языковыми и бытовыми отличиями от соседних народностей, выделена в самостоятельную этническую группу численностью св. 34 т. ч. В территориально-административном отношении она распределяется следующим образом: в Дагестанской АССР—св. 26 т. ч., Черкесской автономной области—свыше 6 т. ч. и Минераловодском и Либкнехтовском районах Орджоникидзевского края—около 2 т. ч.

Н. исторически представляли группу тюркских народов, объединившихся в военных целях и получивших название по имени золотоордынского темника Ногая. После распада Золотой Орды Н. разделились на Большую и Малую орды. В 16 в. Н. Большой Орды были подчинены Московскому государству, а кочевавшие к юго-западу от Волги Н. Малой Орды перешли в подданство крымского хана и турецкого султана. В дальнейшем Малая Орда разделилась на Буджакскую, Етысанскую, Джамбойлыковскую и Етышкульскую орды, из к-рых первые две орды в 1769—70 были покорены Россией. При этом часть Н. бежала в Турцию. В 1790 из опасения массового бегства в Турцию оставшиеся Н. были насильственно переселены на В., к Каспийскому морю, а принадлежавшие им земли отняты царским правительством. Такое же бегство в Турцию произошло и во время Крымской войны. Основная же масса Н. продолжала кочевать в современном Дагестане и Черкесии.

Неоднократные случаи бегства за пределы царской России, а также насильственное принуждение к оседлости (сожжение юрт ногайцев при Екатерине II) являлись следствием жесточайшей эксплоатации и бесправия ногайцев в эпоху царизма, которые продолжались вплоть до Октябрьской социалистической революции.

Основным типом хозяйства Н. прежде являлось кочевое скотоводство с патриархально-родовым укладом. В более поздний период, вплоть до Октябрьской социалистич. революции, хозяйство Н. было смешанного земледельческо-скотоводческого характера, с преобладанием зернового хозяйства у Н. в Черкесии и скотоводческо-земледельческого в Дагестане. После Октябрьской социалистич. революции в Дагестанской АССР и Черкесской авт. обл. были образованы отдельные ногайские национальные районы. Коллективизация с. х-ва и ликвидация кулачества как класса способствовали росту активности Н. в общем процессе социалистич. строительства. С ростом благосостояния ногайских масс развивается и их культурное строительство. Северо-кавказские Н. выработали после революции свой литературный язык и письменность (на *«новом» алфавите*); издаются учебники, художественная литература и 2 газеты на ногайском языке; успешно ликвидируется неграмотность, бывшая почти поголовной до революции. В Даг. АССР и Черкесской авт. обл. образована сеть школ с преподаванием на ногайском языке.

НОГИ, Марескэ, граф (1849—912)—японский генерал. Н. выдвинулся в Японо-китайскую войну 1894; в Русско-японскую войну 1904—1905 командовал армией, взявшей Порт Артур. В знак траура после смерти императора Муцухито покончил с собой, произведя над собой *харакири*.

НОГИН (М а к а р), Виктор Павлович (1878—1924)—в революц. движении с 90-х гг. Неоднократно подвергался арестам и высылке. В 1900—1901 Н. примыкал к «Искре», а с 1903 становится большевиком. Н. работал в Петербурге, Полтаве, Екатеринославе, Ростове-на-Дону, Москве, Баку, Туле, Якутске и Саратове агитатором, организатором и пропагандистом. Н. сотрудничал в «Искре», затем в ряде легальных и нелегальных большевистских газет и журналов. В годы реакции—примиренец. В период подготовки Октябрьской социалистич. революции—председатель Моск. совета рабочих депутатов; в октябре 1917 входил в состав первого Совнаркома. Будучи в 1917 сторонником право-оппортунистических взглядов, в начале ноября вышел из Совнаркома и ЦК партии, требуя, вместе с Каменевым и Зиновьевым, создания правительства из всех «социалистических» партий. Признал свои ошибки. С 1918—зам. наркомтруда. В 1921—член президиума ВСНХ, позже — пред. правления Всероссийского текстильного синдиката. С X съезда РКП(б)—пред. Центральной ревизионной комиссии.

НОГИНСК (б. Б о г о р о д с к)—город, районный центр Московской области, на железнодорожной ветке к северу от линии Москва—Орехово и на р. Клязьме (здесь несудоходной); 67,1 т. ж. (1935). Крупный пром. центр области, старый текстильный город. Крупнейшее предприятие—Глуховская ф-ка (13 т. рабочих, 1934); кроме того з-д грампластинок, лентоткацкие, суконная ф-ки и другие предприятия.

НОГОТКИ, Calendula officinalis—однолетнее травянистое растение сем. сложноцветных с корзинками желтых цветков и большими изогнутыми, бородавчатыми плодами. Н. часто разводятся в садах как очень неприхотливое декоративное растение. Родина Н.—Южная Европа.

НОГТИ—тонкие роговые пластинки на конечной фаланге пальцев рук и ног у большей части обезьян, полуобезьян и у человека. Н. лишены нервов и сосудов и являются защитными органами. Н., так же как *копыта* и *когти*,—роговые образования; по происхождению все они однородны (гомологичны)—происходят из эпидермиса. В Н. отличают твердую часть—тело—и мягкую—корень, задвинутый под кожную складку; от корня идет рост ногтя. Н. вставлены в углубление на фаланге, т. н. ногтевое ложе, образованное лишенной желез кожей, плотно сращенной с надкостницей фаланг. Н. человека отличаются плоской формой, как и у человекообразных обезьян, особенно у гориллы; у низших приматов они заострены и сильнее изогнуты. Работа руками способствует уплощению Н., поэтому у лиц физического труда на правой руке они площе (у левши, наоборот, на левой). Зачатки Н. у человека возникают на 3-м месяце зародышевой жизни; к моменту рождения Н. почти всегда уже сформированы и покрывают концы пальцев. Н. нарастают с быстротой до 0,1 *мм* в день, т. е. до 3 *мм* в месяц. Бывают прирожденные изменения Н.: неправильности формы, толщины, плотности и даже полное отсутствие их. Профессиональные заболевания Н. наблюдаются у прачек, рабочих нек-рых химических производств и др. Инфекционные (заразные) заболевания Н.—экзема, *ногтоеда*, внедрение грибков и др. Часто при маникюре (уход за ногтями) передаются инфекционные болезни Н. Изменения Н. при общих болезнях (тиф, сифилис, пнеймония)—потеря прозрачности, ломкость, борозды—проходят сами по себе; инфекционные болезни Н. требуют часто упорного лечения.

НОГТОЕДА—нагноение под ногтем или вокруг него, вызываемое гноеродными бактериями, проникающими через царапины, уколы и пр. Следствием Н. часто является повреждение или полное уничтожение ногтя.

НОЖНИЦЫ—инструменты и машины-орудия для резки металлов и др. материалов (картон, бумага и пр.); бывают ручные и приводные. Обычно одно лезвие неподвижно, а другое движется. В зависимости от назначения, устройства привода, ножей и их формы Н. бывают: а) э к с ц е н т р и к о в ы е (рис. 1)—для резки сортового металла, б) г и л ь о т и н н ы е (рис.2)

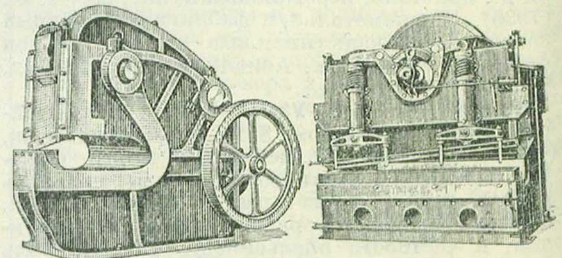


Рис. 1. Рис. 2.

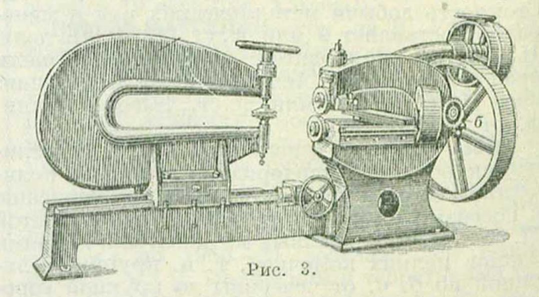


Рис. 3.

и дисковые (рис. 3)—для резки листового металла. Бывают комбинированные Н. для резки листового и сортового металла и Н. для разного рода специальных работ.

НОЖНЫ—специальный футляр для клинка шашки, сабли, шпаги или кинжала.

НОЖОВКА—ручной слесарный инструмент для резки металла; Н. бывают и приводные. Состоит из стальной рамки, в к-рой закрепляется сменное полотно пилы с очень мелким зубом. Стандартная длина полотна—200, 250, 300 *мм*. В 1931 на пилы-ножовки Англия, США и Германия ввели международный стандарт.

НОЗЕМА, Nosema—споровик из отряда микроспоридий типа простейших животных. Паразитирует гл. обр. на личинках насекомых, поражая их внутренние органы. Один вид Н., Nosema bombycis, вызывает у шелковичного червя болезнь пебрину, причиняющую большие убытки шелководству.

НОЗОЛО'ГИЯ (греч.)—учение о болезнях; ср. *Патология*.

НОКС (Knox), Альфред Уильям (р. 1870)—англ. генерал-майор, в 1911—17—военный атташе английского посольства при царском правительстве в Петрограде. В 1917—представитель английского штаба при Временном правительстве в России; активно поддерживал корниловщину, стремился всячески обеспечить успех контрреволюционного военного переворота. В 1918—20, во время интервенции против Советского союза, стоял во главе английской военной миссии в Сибири; один из организаторов Омского переворота, приведшего Колчака к власти 18/XI 1918.

НОКС (Knox), Джон (около 1505—72)—шотландский проповедник, сторонник Кальвина, деятель Реформации в Шотландии. Один из вождей шотландского восстания 1559, способствовавший низложению *Марии Стюарт*. Н. выработал исповедание веры, принятое шотландским парламентом в 1560, и принял активное участие в организации пресвитерианской церкви (см. *Пресвитериане*).

НОКТЮ'РН (франц. nocturne, итал. notturno—буквально—ночная музыка)—муз. произведение лирико-созерцательного характера в свободной форме. Создателем фортепианного Н. считается ирландский композитор Джон Фильд (1782—837). Наиболее яркие и глубокие по содержанию Н.—у *Шопена* и *Грига*.

НОМ (Nome)—гор. на *Аляске*, расположен на п-ове Сюарде. В настоящее время—небольшой населенный пункт; население его колеблется между 800—1.000 ч. зимой и 2—3 т. ч. летом. В период золотой горячки на Аляске в Н. было до 20 т. ж.

НО'МА, водяной рак—влажная гангрена, тяжелое гнойное воспаление тканей инфекционного происхождения, ведущее к обширному омертвению их. Чаще всего поражает мягкие части лица (щеки). Обычно встречается у истощенных детей при различных инфекционных болезнях (корь, дифтерия, тифы и др.). Результатом Н. являются рубцовые обезображивания лица, требующие операции. Смертность от Н. высокая.

НОМАДЫ (греч.)—см. *Кочевники*.

НОМЕНКЛАТУ'РА (лат.)—1) совокупность названий, терминов, употребляющихся в определенной области науки, техники, искусства. В ботанике и зоологии под Н. обычно понимают научные названия растений и животных. 2) Термин, применяемый в бухгалтерии для обозначения совокупности к.-л. счетов, в товароведении—для обозначения совокупности определенных товаров.

НОМИНАЛ—термин, применяемый в отношении различного рода ценностей (денег, ценных бумаг и др.), соответствующий обозначению нарицательной цены, по которой они выпускаются. *Курс* ценности обычно расходится с номиналом.

НОМИНАЛИЗМ (лат. nomen—имя)—направление, возникшее в средневековой философии, согласно к-рому так называемые универсалии (общие понятия) не имеют самостоятельного существования вне реальных вещей, как утверждали средневековые реалисты (см. *Реализм*), а являются лишь условными знаками для обозначения конкретных вещей («Нет мудрости самой по себе, а есть мудрые люди»—Росцеллин). Отсюда знаменитый лозунг номиналистов: «Universalia post rem» (универсалии после вещи), противостоящий реалистическому: «Universalia ante rem» (универсалии до вещи). Не будучи в состоянии правильно решить проблему образования общих понятий, средневековые номиналисты, однако, в скрытой форме выражали материалистические тенденции и боролись с ярко выраженным идеализмом реалистов. «Номинализм...,—писал Маркс,—является первым выражением материализма» (Маркс и Энгельс, Святое семейство, Соч., т. III, стр. 157).

Одним из первых представителей Н. был Иоанн Росцеллин (11 в.), осужденный церковью в 1092. Наиболее видными противниками раннего Н. следует считать *Ансельма Кентерберийского* и Вильгельма Шампосского. В философии Пьера *Абеляра* мы имеем попытку объединить Н. с реализмом.

Особенное развитие Н. получает в 14 и 15 вв., когда разложение феодализма привело к краху господствующей схоластической философии. В начале 14 в. францисканский монах Дунс Скот (см. *Скот Дунс*) открыто выступил в защиту Н., усматривая в единичных предметах источник наших общих понятий и представлений. Он поставил вопрос: не способна ли материя мыслить? и, не отказываясь от религии, «заставил самое теологию проповедывать материализм» (Маркс и Энгельс, Святое семейство, Соч., т. III, стр. 157). Ученик Дунса Скота, францисканец Вильям *Оккам*, рассматривал универсалии лишь как субъективные знаки, термины, за которыми скрываются объективно существующие предметы. Из более поздних представителей Н. следует назвать Буридана и Габриэля Биля. В дальнейшем Н. проявляется у ряда английских философов-материалистов, например у Гоббса. Однако не следует считать, что на протяжении истории философии Н. всегда обязательно связан с материализмом. Так, представителем крайнего Н. был субъективный идеалист Беркли.

Только диалектический материализм способен правильно объяснить процесс образования общих понятий, вскрыть единство отдельного и общего. Отдельное не существует вне общего, вне реальных связей, образующих единство этих отдельных моментов; с другой стороны, общее не существует вне единичного. Отдельное не существует иначе, как в той связи, которая ведет к общему. «Общее,—пишет Ленин,—существует лишь в отдельном, через отдельное. Всякое отдельное есть (так или иначе) общее. Всякое общее есть (частичка или сторона или

сущность) отдельного. Всякое общее лишь приблизительно охватывает все отдельные предметы. Всякое отдельное неполно входит в общее и т. д. и т. д. Всякое отдельное тысячами переходов связано с другого р о д а отдельными (вещами, явлениями, процессами)» («Философские тетради», М., 1936, стр. 327). Следовательно, наши понятия не выражают универсалий, существующих, якобы, отдельно от единичных вещей (как считали реалисты), и не являются простыми именами, условными знаками, как думали номиналисты. Понятия, с точки зрения диалектич. материализма, отражают существенные реальные связи и закономерности объективной действительности.

Лит.: М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Святое семейство, Соч., т. III, М.—Л., 1929, стр. 157; Л е н и н В., Философские тетради, М., 1936.

НОМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДЕНЕГ—современная идеалистическая буржуазная теория денег, утверждающая, что деньги вообще—не товар, что их стоимость определяется законом, а потому она номинальна, условна, нереальна. Н. т. д. видит в деньгах только средство обращения и платежа. Высказывания в духе Н. т. д. были уже в античной древности. Так, по Аристотелю, «люди условились давать и принимать за каждый товар нечто, как эквивалент». Эти взгляды защищали в 18 в. Локк, Юм, Монтескье и др., в царской России—Посошков.

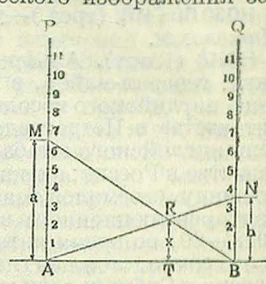
Одним из основоположников современной Н. т. д. в виде «государственной теории денег» является *Кнапп* и его сторонники. С точки зрения Кнаппа, «сущность денег заключается не в материале знаков, а в правовых нормах, регулирующих их употребление». Представители Н. т. д. утверждают, что государство придает деньгам их платежную и покупательную силу и что в бумажных деньгах лучше всего проявляется истинная природа денег. Маркс, показав, как исторически происходит превращение товара в деньги, научно обосновал, что металлические деньги имеют, как и всякий другой товар, стоимость и что бумажные деньги являются лишь представителем металлических денег в их функции средства обращения. На основании теории денег Маркса можно научно объяснить обесценение денег, в то время как Н. т. д., искажая действительную сущность денег, не может объяснить, почему государство не в состоянии сохранить курс бумажных денег, выпущенных сверх потребности обращения, и предотвратить их растущее обесценение (потерю стоимости), а также и обесценение металлических денег при попытке государственной власти уменьшить содержание металла в монете, сохранив ее название. Несмотря на научную несостоятельность Н. т. д., буржуазия особенно упорно держится за эту теорию потому, что она помогает ей оправдывать *инфляцию*, которая на деле является орудием империалистической борьбы за внешние рынки и средством усиления эксплоатации трудящихся.

НОМИНА'ЛЬНЫЙ (от лат. nomen—имя)—существующий только по имени, на бумаге, а не в действительности.

НОМОГЕНЕ'З (греч.)—идеалистическая теория эволюции живых существ, изложенная Л. С. *Бергом* в 1922 в книге «Номогенез, или эволюция на основе закономерностей». Этот процесс изменения является, как утверждает Берг, основным и происходит «автоматически», так как причины его заложены в основных химич. свойствах белков живых существ. Эти свойства целиком и определяют закономерности эволюции живых существ в определенных направлениях. Н. не представляет теорию, объясняющую причины и характер эволюции. «Как этот процесс происходит, мы начинаем понимать, но почему—на это наука может ответить теперь мало»,—говорит Берг. Таким образом Берг уклоняется от объяснения происхождения целесообразности, утверждая, что последняя является основным свойством всего живого и не поддается объяснению. Н. является идеалистической теорией и представляет по существу повторение более старых идеалистических теорий и предположений.

НОМОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ—см. *Номотетические науки*.

НОМОГРА'ФИЯ (от греч. νόμος—закон)—наука о графическом изображении зависимости (закона), связывающей несколько переменных величин. Начало графического изображения зависимости было положено *аналитической геометрией*, созданной Декартом в 17 в. Н. ставит себе задачей облегчение и сокращение труда вычислителей при производстве расчетов массового характера по одной и той же формуле. Она достигает этого при посредстве особых графиков, называемых номограммами, с помощью которых можно находить результаты вычислений по нек-рой формуле, не прибегая к самим вычислениям. В виде примера дадим номограмму уравнения:



$$\frac{1}{x} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}.$$

Решение этого уравнения получается очень просто:

$$x = \frac{ab}{a+b}.$$

Однако нахождение численного значения при данных a и b занимает нек-рое время. Для сокращения этого времени строят номограмму: в двух произвольных точках A и B прямой восстанавливают перпендикуляры AP и BQ и наносят на них две шкалы с одинаковым масштабом. На этих шкалах откладывают отрезки $AM=a$ и $BN=b$. Точки M и N соединяют прямыми с точками B и A. Расстояние RT от точки R (точка пересечения прямых BM и NA) до прямой AB даст нам искомую величину x.

Действительно, из подобия треугольников ANB и ART находим, что $\frac{RT}{b} = \frac{AT}{AB}$ (1); из подобия треугольников BMA и BRT имеем: $\frac{RT}{a} = \frac{TB}{AB}$ (2). Из равенств (1) и (2) следует, что $\frac{RT}{a} + \frac{RT}{b} = \frac{AT}{AB} + \frac{TB}{AB} = 1$, т. е. что $\frac{1}{RT} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{x}$.

Лит.: Д е н и с ю к И., Что такое номограмма и как ею пользоваться, М.—Л., 1935; Г л а г о л е в А., Номография для школьника, М.—Л., 1935; Г л а г о л е в Н., Теоретические основы номографии, М.—Л., 1934; Г е р с е в а н о в Н., Основы номографии (Теория и построение инженерных номограмм), М.—Л., 1932.

НОМОКАНО'Н—собрание церковных правил и законов византийских императоров по делам церкви. Первоначальное составление Н. в Византии относится к 6—7 вв. (Н. «в 14 титулов»). Был заимствован Русью в славянском (болгарском) переводе под названием «Кормчей книги», в состав к-рой затем вошли и древне-

русские источники. Стал одним из гл. источников русского церковного права и распространявшегося им мракобесия.

НОМОТЕТИЧЕСКИЕ НАУКИ (греч.—законополагающие), иначе номографические—термин, введенный представителем Фрейбургской школы *неокантианства* Виндельбандом для обозначения естественных наук (по терминологии Риккерта—также генерализирующих), устанавливающих общие законы явлений. Эти общие законы, по мнению представителей Фрейбургской школы, очень несовершенны и оторваны от конкретных единичных вещей, не могут отражать многообразия явлений. Подлинной наукой о действительности, с их точки зрения, являются исторические науки (по их терминологии—идиографические, или индивидуализирующие). Задача истории, по их мнению, сводится к описанию индивидуальных явлений в их неповторяемости, своеобразии и установлению их ценности с точки зрения их приближения к идеальной норме. Фрейбургская школа, проводя такую точку зрения на науки, не только идеалистически отрывает общество от природы, но и дает совершенно искаженное представление как о науках о природе (к-рым она отказывает в историчности, в способности отразить конкретное своеобразие явлений), так и о науках об обществе, которые сводит к простому описанию и к этическим оценкам, т. е. отрицает возможность исторической науки, возможность установления исторической закономерности. Ср. *Идиографические науки*.

НО'НА (лат.—девятая)—в музыке интервал, обнимающий девять ступеней основного звукоряда (т. е. октава+секунда, напр. *до—ре*). Различаются большая Н. (чистая октава+большая секунда) и малая Н. (чистая октава+малая секунда). Н. относится к диссонирующим аккордам (см. *Диссонанс*).

НО'НИУС—измерительное приспособление, позволяющее отсчитывать доли основных делений масштаба с точностью до 0,1; линейка длиной, например, в 9 единиц разделена на 10 частей так, что каждое деление Н. меньше одного деления основной линейки на $^1/_{10}$. Для измерения длины предмета A следует отсчитать целое число делений по основной линейке и затем посмотреть, какое ближайшее деление Н. совпадает с делением линейки. Если, напр., это—четвертое деление, как на рисунке, то нужно к отсчету по основной линейке прибавить четыре десятых, и т. д. Круговой Н. для отсчета углов наз. верньером.

НОН-КОМБАТТА'НТЫ—в широком смысле все мирное население, не участвующее в военных действиях (см. *Комбаттанты*). В узком смысле—военнослужащие, не принимающие непосредственного участия в боях, и лица, сопровождающие армию: военно-санитарный персонал, военно-судебный, интендантский, служители культа, газетные корреспонденты, маркитанты, иностранные атташе и т. п.

НОНПАРЕЛЬ—мелкий типографский шрифт в 6 *пунктов*; в Малой советской энциклопедии им набирается библиография в конце статей. См. *Шрифт*.

НОР-БАЯЗЕТ—пос. гор. типа, р. ц. Армянской ССР, в 8 *км* от зап. берега оз. Севана; 9 т. ж. (1935). Рыбный промысел (ловля форели).

НОРВЕГИЯ—государство на Скандинавском п-ове (Сев. Европа), занимает его зап. и крайнюю сев. часть. Площ. 322,7 т. *км*²; 2.872 т. ж. (1935). Главный город—Осло (б. Христиания). В административном отношении Н. делится на 20 провинций.

Природные условия. Н. тянется узкой полосой, до 480 *км* шир., с С.-З. на Ю.-В. от Северного Ледовитого океана вдоль Атлантического океана к проливу Скагеррак. Все государство



Норангенфьорд.

расположено в области *Скандинавских гор*, представляющих плоские и широкие горные массивы (фьельды) с закругленными вершинами, разделенные глубокими речными долинами. Многие фьельды покрыты снежными полями и ледниками, спускающимися в долины. На С.-З. расположено плато Финмарк, к-рое тянется в глубь страны на 250 *км* и имеет волнистую поверхность 300—500 *м* выс. с отдельными вершинами до 1.080 *м* (Растегайза). У берега нагорья заканчиваются невысоким обрывом к узкой прибрежной террасе до 40 *м* выс. Фьельды во многих местах покрыты снегом и ледниками. В пределах Н. находится вершина Скандинавских гор Галхёпиг—2.660 *м* выс., самая высокая вершина Скандинавского полуострова и всей Северной Европы. Горы круто обрываются к морю. Берега Норвегии, однако, очень удобны для судоходства, так как изрезаны глубокими узкими извилистыми заливами, фьордами (Варангерфьорд, Вестфьорд, Согнефьорд, Гардангерфьорд и др.).

Вытянутая узкой полосой вдоль океана и имеющая удобные, хорошо защищенные доступы к морю, Н. издавна широко использовала свое положение, развивая свое рыболовство, судоходство как береговое, так и для дальнего плавания. Горы изрезаны глубокими речными долинами. Реки Н. несудоходны, имеют множество порогов и водопадов (наиболее значительный—Гломмен), являются источником дешевой гидроэнергии, широко используемой в

НОРВЕГИЯ

Мощность электростанций в квт на 100 км² (по округам)

- Свыше 3 квт
- от 1 до 3 квт
- Менее 1 квт

Общая мощность электроустановок в электрохимии и теплоэлектроцентрали

- I Свыше 300 квт
- II от 50 до 100 квт
- III „ 25 „ 50 квт

Промышленность:

- Металлургическая
- Машиностроение
- Судостроение
- Лесохимическая
- Лесопильная
- Электрометаллургическая
- Рыбоконсервная
- Текстильная
- Мукомольная
- Доки
- Электрохимия
- Электростанции

Морские порты с грузооборотом за 1935 г.

- Свыше 1 млн. тонн в год
- от 300 тыс. до 1 млн. т
- „ 100 „ „ 300 тыс. тонн
- Прочие важн. менее 100 тыс. тонн
- Лесной порт
- Рыбный порт

Полезные ископаемые:

- Железо
- Медь и пириты

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ

Фарсун	до 10.000
Арендаль	от 10.000 до 25.000
Ставангер	„ 25.000 „ 50.000
Берген	„ 50.000 „ 100.000
ОСЛО	свыше 100.000

- Государственные границы
- Границы округов в Норвегии
- Железные дороги действующие
- „ „ строящиеся
- Столицы
- Центры округов в Норвегии
- Прочие населенные пункты

100 0 100 200 300 км

НОРВЕГИЯ

- Государственные границы
- Границы округов в Норвегии

% ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР К ОБЩ. ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ:

- Свыше 20%
- 10%—20%
- Менее 10%
- Непродукт. районы

Состав зерновых по ведущим культурам:

- Овес
- Пшеница
- Ячмень

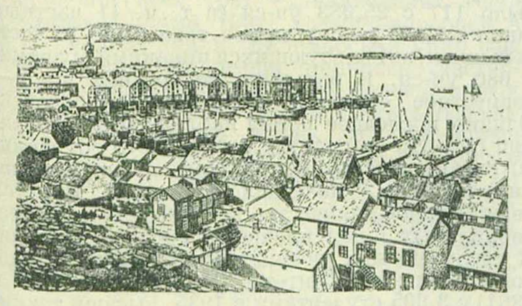
пром-сти и для коммунальных услуг. Вдоль берегов—многочисленные острова, большая часть к-рых служит базой для рыболовства. Наиболее значительная группа островов на севере—Лофотен.

Недра Н. содержат значительное количество железных пиритов, цинк; разрабатываются также молибден, никель и строительные материалы (близ Осло—мрамор).

Климат побережья влажный и мягкий, особенно благодаря влиянию Гольфстрёма, который омывает все побережье. Зимняя температура даже на крайнем С. понижается ниже 0° лишь на несколько градусов, но лето прохладное (+12 — +14°). Осадки обильные, приносятся с океана западными ветрами. Дальше от берегов осадков меньше, лето теплее, зима холоднее.

Море у берегов Н. не замерзает. Заполярная часть Н. и фьельды покрыты тундровой растительностью, остальная часть гор—лесами, гл. обр. хвойными (сосна, ель). Лесопокрытая площадь составляет 24% территории Н. Леса составляют значит. богатство, являясь издавна предметом экспорта, а со 2-й половины 19 в.—сырьем для быстро развертывающейся лесохимической пром-сти. Значительны торфяники. Для земледелия пригодна лишь незначительная часть территории. Ср. карту при ст. *Скандинавский полуостров.*

Население. По численности населения Н. равняется Литве или Ирландскому Свободному государству и из всех капиталистических стран Европы превосходит лишь Латвию, Эстонию, Албанию, Люксембург и карликовые гос-ва. Население Н. разбросано по огромной территории, превосходящей не только территорию Великобритании, но даже Италии и Румынии. Если Скандинавские страны—наиболее редко населенная часть капиталистической Европы, то среди них наиболее редко населенной является



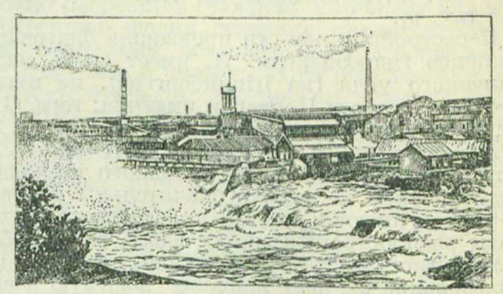
Самый северный город в мире Гаммерфест.

Н. с ее 9 ч. на 1 *км*². В силу природно-географич. условий население Н. тяготеет гл. обр. к морскому побережью. В глубине страны более густое население имеется в долинах у городов Трондхейма и Осло, отличающихся более плодородными почвами. Наиболее редко населен север (в целом 4—5 ч. на 1 *км*², а на плато Финмарк—1 ч. на 1 *км*²); на Ю., начиная от Трондхейма, население чрезвычайно густое (от 100 до 190 ч. на 1 *км*²). Здесь расположены и наиболее значит. города, все они являются портами: Осло (253 т. ж., 1930) с соседними лесопромышленными центрами, Драммен (25 т. ж.), Фредрикста (14 т. ж.), на Ю. Кристианстад (15 т. ж.), Ставангер (47 т. ж.), на Ю.-З. Берген (98 т. ж.) и севернее Трондхейм (Дронтьем, 55 т. ж.). На С. нет городов со значительным населением, наиболее значительный город — Тромсё (10 т. ж.), самый северный гор.—Гаммерфест (Хаммерфест, 3,6 т. ж., наиболее северный город в мире).

По национальности население Н. однородно—98,6% норвежцы, кроме того 22 т. шведов, 19 т. *саамов* (гл. обр. на севере за Полярным кругом) и 4 т. датчан. 1 т. ч. проживает на о-вах Шпицберген и Ян Майен.

Согласно переписи 1930, в сельском и лесном хозяйстве было занято 29,9%, в промышленности—27,6%, 7%—в рыбной ловле и китобойном промысле, 19,7%—в торговле и транспорте и 15,8%—в прочих отраслях.

Экономика. Крупная пром-сть Н. недавнего происхождения. Еще в начале 20 в. основная



Водопад Гломмен в Сарпсборге. Целлюлозно-бумажная фабрика.

масса населения занята была в рыбном, лесном и сельском х-ве и лишь ничтожный процент населения занят был в пром-сти. С.-х. площадь Н. так мала, как нигде в Европе: она составляет лишь 3,6% территории страны. Посевы ячменя распространены лишь до 68° сев. шир., приблизительно до о-вов Лофотен, ржи—до 66°, сев. граница пшеницы проходит значительно южнее. Зерновые занимают 15 — 20% в посевах, 75% занимают сеяные травы и ок. 5%—картофель. По данным на 1935, посевная площадь зерновых: рожь—62 т. *га*, овес—86 т. *га*, пшеница—23 т. *га*, ячмень—6 т. *га*. В общем Н. покрывает лишь 40% своей потребности в зерновых. Под сеяные травы отведено 660 т. *га*. Садоводство в Н. развивается лишь на Ю.-З. Из отраслей животноводства значительное развитие получило молочное крупнорогатое скотоводство (1.328 т. голов, 1935) и овцеводство (1.737 т. голов). Другие отрасли мало развиты: свиней 140 т. голов, коз 334 т. голов, лошадей 182 т. голов. В Н. преобладает мелкое крестьянское землевладение (3—4 *га*), редко встречаются х-ва свыше 15 *га*.

Рыболовство, бывшее еще в половине 19 в. основным промыслом берегового крестьянства, все более и более превращается в особую профессию. Рыбачьи лодки вытесняются паровым рыболовным флотом, вводятся новые методы хранения и консервирования рыбы. В Н. имеется 78 т. профессионалов-рыбаков, кроме того в лове сельдей участвуют в летнюю путину 36 т. ч. и в зимнюю 24 т. ч. Лов рыбы дал в 1933 69,5 млн. крон; 50% лова дает треска, 23% сельдь, остальные 27% приходятся на макрель, шпроты и омары. Главный район трески — северное побережье Н. от островов Лофотен; сельдь, др. виды рыб и омары населяют воды более умеренных широт. Большую роль играет китовый промысел (к-рым норвежцы занимаются даже в Антарктике): дает ок. $^1/_2$ мировой продукции (свыше 42 млн. крон в 1934).

На основе рыбного и китового промыслов вырос ряд пром. предприятий, в к-рых занято 12 т. рабочих. Предприятия эти расположены в прибрежных пунктах от Ставангера до островов Лофотен и дают не только консервы, но также рыбий жир, рыбную муку и удобрение.

Другим ведущим промыслом норвежского крестьянского х-ва был исстари лесной промысел, развитый гл. обр. в южной и центральной части Н. Если еще в 19 в. Н. вывозила гл. обр. бревна и строевой лес, то уже к концу 19 в. и особенно в 20 в. Н. выдвинулась в число передовых стран по продукции бумажной массы, целлюлозы и бумаги. В 1933 пиломатериалов выработано 543 т. *м*³, древесной массы 924 тыс. *т*, целлюлозы 393 тыс. *т* и бумаги 315 тыс. *т*.

Перестройка пром-сти произошла благодаря наличию гидроэнергии. Н. имеет очень мало каменного угля (на Шпицбергене), не имеет нефти, но зато в Норвегии имеются: торф (1,5 млрд. *т* условного топлива), лес (0,2 млрд. *т* условного топлива) и гидроресурсы (свыше 12 млн. *квт*, или 5,4 млрд. *т* условного топлива); гидроресурсы не только значительны по размерам, но имеют и ряд др. преимуществ: водопады распространены почти вдоль всего побережья, легко доступны со стороны берега, и использование их дает наиболее дешевую энергию. Общая мощность электростанций Н. (1934) 2.310 тыс. л. с. (в т. ч. гидроэлектростанций 2.164 тыс. л. с.). На базе использования гидроэнергии развернулся, помимо лесохимии, ряд др. отраслей сложной и энергоемкой пром-сти и горной пром-сти. Всего в Н. имеется 3.462 предприятия обрабатывающей пром-сти, в к-рых занято 104,5 т. рабочих. Гл. отрасли— электрохимия и электрометаллургия: изготовление алюминия (из франц. боксита)—15 тыс. *т* (1934), никеля—4,1 тыс. *т*, цинка—44,9 тыс. *т* и ферросплавов—83,4 тыс. *т*. В химич. пром-сти видную роль играет производство азотистых удобрений из атмосферного азота (502 тыс. *т*, 1933). Развертывание этих ведущих отраслей послужило толчком для создания ряда других производств: машиностроения, судостроения, текстильной пром-сти, пищевой пром-сти (маргарин, пиво) и др. Большое развитие получила в 20 в. также горная пром-сть. Рудники Н. разбросаны по всей стране, вплоть до Заполярья на С. (железные рудники Киркенес на Ю. Варангерфьорда, каменный уголь на Шпицбергене) и до Гельголанда на Ю. (медь и железные пириты в Сулительма). Всего в 1934 добыто пиритов высокого качества 961 тыс. *т* (75% идет за границу) и железной руды 567 тыс. *т*. Добываются также молибден, цинк, никель, строительные материалы (в том числе мрамор) и серебро.

Т р а н с п о р т. В Н. видную роль играет морское судоходство, в значит. мере для внутренних сношений. На 1935 в Н. было 3.918 судов (в т. ч. 1.775 паровых и 2.002 моторных) вместимостью 3.987 тыс. *т*. Железных дорог— 3.873 *км* (1934), общий грузооборот портов — 13,8 млн. *т* (нетто). Через Н. проходят 2 международные аэролинии (германская компания): Осло—Гётеборг—Штеттин, Осло—Гётеборг—Копенгаген.

В н е ш н я я т о р г о в л я: ввоз 1935— 821 млн. крон, вывоз—598 млн. крон. Главные предметы вывоза: рыба, лес, бумага и бумажная масса, пириты. Главные предметы ввоза: хлеб, нефть, машины.

Д е н е ж н а я е д и н и ц а — крона = =0,4039 *г* золота. Б ю д ж е т 1936/37 сбалансирован в сумме 460 млн. крон. Внешний долг 1935—705,4 млн. крон.

Гос. строй. Н. — конституционное королевство. Конституция 1914 с рядом изменений (последнее в 1926). Законодательный орган— с т о р т и н г—состоит из 150 деп., избираемых на 3 года на основе всеобщего, прямого и пропорционального избират. права для лиц обоего пола. Возрастной ценз для избирателей — 23 года, для избираемых—30 лет. Стортинг избирает $^1/_4$ своего состава в образуемую им верхнюю палату, л а г т и н г; остальные депутаты образуют нижнюю палату, о д е л ь с т и н г. При различии мнений между палатами или при изменении конституции стортинг заседает в целом и решает большинством $^2/_3$ голосов. Мин-во, именуемое Государственным советом, состоит из премьер-министра (статс-министра) и 7 министров (государственных советников). Мин-во ответственно перед стортингом. Король имеет право двукратного отлагательного *вето*.

Народное образование. Всеобщее обучение введено в Н. с 1889 и обязательно для детей в возрасте от 7 до 14 лет. До закона 1889 господствующая лютеранская церковь играла руководящую роль в начальном обучении. В наст. время начальные школы находятся в ведении общин, верховный же контроль над ними, помимо школьного департамента, осуществляется и церковью. В 1933/34 в общественных начальных школах Н. обучалось 392.480 детей (90.259 в городах и 302.223 в сельских местностях по сравнению с 404.362 детьми в 1933/34). Общая сумма расходов на начальные школы составляла 63.666 т. крон, из к-рых 28.037 т. крон были ассигнованы государством, а остальные шли из местных средств. Средних общеобразовательных школ, пользующихся субсидиями со стороны правительства, в 1933/34 было 117 с 25.933 уч-ся (в т. ч. 11 частных школ с 1.196 уч-ся); кроме того было 19 частных школ, не пользующихся никакими правами, с 680 уч-ся. В большинстве средних школ— совместное обучение мальчиков и девочек. Однако последнее время наблюдаются тенденции перейти на систему раздельного обучения. 10 педагогических школ (учительские семинарии) в 1933—35 посещало 608 уч-ся. Имеется значительное количество технических и профессиональных школ низшей и средней ступени. К числу высших учебных заведений принадлежат: один университет в Осло (основанный в 1881) с 3.905 студентами в 1935, высшая техническая школа с 756 студентами, высшая с.-х. школа с 180 студентами, педагогический ин-т (59 уч-ся), богословская школа (229 студентов), школа изящных искусств (44 студента).

Историко-политич. очерк. Древнейшая история Н. сливается с набегами норвежских *викингов* на берега Европы. Уже в период викингов развивается меновая торговля, а вместе с нею обогащение отдельных, наиболее сильных королей (ярлов). Это вызывает ожесточенную борьбу за власть. В 9 в. ярлу Гаральду Гарфагару, сумевшему опереться на мелких крестьян, удалось на время объединить Н. под своей властью. В том же веке в Н. начало утверждаться христианство, что усугубило междоусобную борьбу. Последнему викингу Олафу Трюгвасону с помощью христианской церкви снова удалось объединить Н. (10 в.), а его сыну Олафу «Святому»—жестокими мерами сломить

упорство феодалов. Вместе с тем в Н. все более расширялось влияние церкви. Духовенство получило ряд привилегий. В то же время усилилась эксплоатация крестьянства. Попытки ввести крепостное право вызвали сильное крестьянское движение биркебейнеров («лапотников»). Баглеры, дружины «епископского посоха», на службе феодальной церкви повели ожесточенную борьбу против биркебейнеров. Они убили вождя биркебейнеров Эйстейна Мейля и почти подавили восстание, когда во главе крестьян стал Сверре Сигюрдсон. Он создал дисциплинированные дружины биркебейнеров и повел их под лозунгом: «Долой духовенство и дворян». В конце 12 в. он основал собственную королевскую династию. Первые его королевские указы уничтожили привилегии духовенства и дворян. На все ответственные места он назначил биркебейнеров. Эта крестьянская революция конца 12 в. наложила след на историю Н. Преемники Сверре примирились с церковью, но ограничили ее вмешательство в гражданские дела.

В 13 в. развилась норвежская морская торговля. Скандинавским странам пришлось вступить в борьбу с *Ганзой*. В этой борьбе, однако, усилилась Швеция. Норвежцы выбрали с прекращением рода Сверре (1319) королем шведского короля Магнуса Эриксона (связанного по женской линии с домом Сверре). Так установилась первая личная уния между Швецией и Норвегией. Швеция, вовлекши Н. в свою активную борьбу с Ганзой, сильно подорвала норвежскую торговлю и вмешивалась во внутреннее управление Н., вызывая в ней постоянные возмущения. В 1343 уния была уничтожена. В результате продолжавшейся упорной борьбы всех скандинавских стран с Ганзой, борьбы, в которой руководящая роль перешла к Дании, датской королеве Маргарите удалось добиться объединения всех трех скандинавских гос-в *Кальмарской унией* 1397, устанавливавшей в ней гегемонию Дании. Кальмарская уния еще более разорила Н., к-рой пришлось участвовать в завоевательной политике более сильных членов унии. В 1450 Швеции удалось освободиться от господства датчан. Н., оставшись одна в унии с Данией, окончательно потеряла в пользу последней свою самостоятельность. В Н. была насильно введена реформация—послушная прислужница датской королевской власти. Духовные чиновники из Копенгагена вместе с гражданскими чиновниками всячески выжимали соки из населения Н.

Торговля Н. пришла в полный упадок, и только в 17 в. англ. навигационный акт, разрешивший ввозить в Англию товары лишь на англ. судах или на судах страны их происхождения, способствовал оживлению судоходства Н. Руководящая роль в норвежской хоз. жизни перешла к городской буржуазии. Развился меркантилизм; введены были высокие ввозные и низкие вывозные пошлины, всячески поддерживалась возникающая пром-сть. Франц. бурж. революция конца 18 в. благоприятствовала пробуждению национально-освободительного движения среди передовых слоев буржуазии Н. Во главе этого движения стало об-во «Для блага Норвегии». Однако в Наполеоновских войнах Н., несмотря на оживленные связи с Англией, принуждена была вместе с Данией принять участие в *Континентальной блокаде*.

По Кильскому миру 14/I 1814, Н. была отдана Швеции в виде компенсации за потерю Финляндии и в наказание Дании за ее союз с Наполеоном. Окрепшая норвежская буржуазия решила воспротивиться такому бесцеремонному распоряжению судьбой Н. и настаивала на старом своем праве, что королем Н. может быть лишь ею выбранный король. В гор. Эйдсволле было созвано Национальное собрание, и 17/V была принята демократическая конституция. Н. объявлялась свободным и независимым королевством. Законодательная власть и обложение населения налогами были объявлены правом народных представителей. Королю было предоставлено лишь отлагательное вето. Национальное собрание выбрало королем датского принца Христиана Фридриха. Тогда союзники разрешили ставшему в то время во главе Швеции б. франц. генералу, правителю Швеции, *Бернадоту* завоевать Н. Шведские войска вторглись в пределы Н. В результате компромисса Бернадот признал норвежскую конституцию при условии, что шведский король (а наследником шведского престола был сам Бернадот) будет избран королем Н. Так была установлена вторая личная уния между Швецией и Н. (1818). В течение 19 в. Швеция старалась использовать унию с Н. в своих интересах. Н., однако, старалась отстоять свое независимое экономическое развитие. Норвежские интересы на внешнем рынке сталкивались со шведскими. С 80-х гг. нарастал острый конфликт между Швецией и Н. по вопросу внешнего представительства. Н. выдвигала требования о праве назначения собственных консулов. Во главе этой кампании стали крупные судовладельцы. 7/VI 1905, когда после трехкратного принятия норвежским стортингом законопроекта о собственных консулах шведский король Оскар II отказался его утвердить, стортинг низложил шведского короля и объявил унию Н. со Швецией расторгнутой. Проведенный 13/VIII референдум дал 368.200 голосов за отделение от Швеции против 184 голосов. «...война Швеции против Норвегии, проповедывавшаяся реакционерами Швеции, не удалась как в силу сопротивления шведских рабочих, так и в силу международной империалистской ситуации» (Ленин, Сочинения, 3 изд., т. XIX, стр. 251). 26/X Швеция официально признала независимость Н.

Крупная буржуазия Н., воспользовавшись расторжением унии со Швецией, повела агитацию за создание монархии. Проведенный референдум дал за монархию 259 т. голосов против 70 т. Под влиянием Англии, с к-рой были связаны торговые интересы Н., гл. обр. интересы крупных судовладельцев, норвежская корона была предложена датскому принцу, нынешнему (1937) королю Гакону VII, женатому на английской принцессе.

После разрыва унии начался быстрый экономический рост Н. Появилась крупная пром-сть, значит. место в к-рой занял иностр. капитал. Во время Мировой войны Н. сохраняла нейтралитет, занимая в общем дружественную позицию по отношению к Антанте, что объяснялось заинтересованностью норвежских капиталистов в тесных торговых связях с Англией.

В декабре 1914 в Мальмё между Н., Швецией и Данией было заключено соглашение о проведении общей политики нейтралитета во время войны. Война создала в Н. высокую конъюнктуру как для пром-сти, так и для судоходства. Развилась бешеная спекуляция, вызвавшая непомерный рост цен на все товары.

Пром-сть была завалена заказами, и капиталисты, чтобы не вызвать конфликтов с рабочим классом, шли на некоторые уступки ему. Подводная блокада сильно сократила подвоз жизненных припасов, что было причиной роста дороговизны. В 1921 в Н. разразился сильнейший кризис. Н. потеряла свои рынки, причем чувствительной была потеря и русского рынка, к-рый имел особенно большое значение для Северной Н. Под давлением пролетариата пр-во принуждено было уже осенью 1921 признать Сов. Россию де факто, признание же де юре состоялось в 1924, вслед за признанием СССР Англией. 15/XII 1925 был заключен торговый договор между СССР и Н.

С 1908 у власти в Н. сменялись пр-ва двух крупнейших буржуазных партий—либералов и консерваторов. После выборов 1927, во время к-рых рабочая партия увеличила количество своих мандатов с 24 до 59 и превратилась в наиболее крупную партию стортинга, впервые было образовано пр-во норвежской рабочей партии с Хорнсрудом во главе (1928). Но уже через 3 недели, в результате вотума недоверия, вынесенного бурж. партиями, пр-во Хорнсруда вышло в отставку. 5/III 1935 снова было сформировано пр-во рабочей партии с Нюгордсволдом во главе. Это пр-во опирается на парламентский блок рабочей партии с крестьянской партией, базирующийся на т. н. «кризисном соглашении», предусматривающем правительственные мероприятия, направленные на повышение с.-х. цен. Пр-во Нюгордсволда проводит реформистскую социальную политику, стремясь путем гос. вмешательства к развитию производительных сил страны и уменьшению зависимости Н. от иностранного импорта. Для проведения этой политики правительство повысило налоги, в особенности косвенные. Во внешней политике правительство рабочей партии поддерживает идею сотрудничества «северных стран» (Норвегии, Швеции, Дании и Финляндии).

Политические партии. Крупнейшая буржуазная партия Н.—консервативная партия «Х е й р е» (правая), осн. в 1884,—партия крупного финансового капитала, высших чиновников. На выборах 1936 получила вместе с т. н. с в о б о д о м ы с л я щ и м и л е в ы м и 283 т. голосов и 36 мандатов. Либеральная партия «В е н с т р е» (левая), осн. в 1884,—партия судовладельцев, мелких промышленников, состоятельных крестьян Западной Н.; отстаивает принципы невмешательства государства в экономическую жизнь. На выборах 1936 получила 236 т. голосов и 23 мандата. Лидер—Мовинкель. К р е с т ь я н с к а я п а р т и я, осн. в 1920, представляет интересы кулаков. На выборах 1936 получила 157 т. голосов и 18 мандатов. Мелкие буржуазные группировки—н а р о д н о - х р и с т и а н с к а я и с о ц и а л ь н а я партии—получили на выборах 1936 соответственно 2 и 1 мандат. Н а ц и о н а л ь н о е е д и н е н и е—открыто фашистская партия, осн. в 1933 Квислингом (был в 1932 военным министром в пр-ве крестьянской партии), получила на выборах 1936 26 т. голосов и ни одного мандата. Н о р в е ж с к а я р а б о ч а я п а р т и я на выборах 1936 получила 617 т. голосов и 70 мандатов. О компартии см. ниже.

Рабочее и профессиональное движение. Первые рабочие союзы Н. создавались под влиянием утопического социализма *Сен-Симона* и *Прудона*. В 1848 М. Тране был основан первый рабочий союз, носивший анархистский характер. За два года анархистское движение охватило более 20 т. ч. Анархистские выступления отдельных орг-ций вызвали вооруженное вмешательство пр-ва. Движение распалось, и лишь в 70-х гг., когда стала развиваться крупная индустрия и пром. рабочие насчитывали ок. 50 т. ч., снова начали зарождаться профсоюзные орг-ции. Сначала они были политически нейтральны, но после острого пром. кризиса в 1881 началось сближение с социалистич. движением. В 1887 была основана н о р в е ж с к а я р а б о ч а я п а р т и я, в состав к-рой входили и социалистич. организации и профсоюзы. Эта партия имела с.-д. характер. В 1899 состоялся первый съезд профсоюзов, создавший Национальную рабочую организацию профсоюзов. Ее центр непосредственно руководил стачками и переговорами с предпринимателями. Была установлена тесная организационная связь между норвежской рабочей партией и объединением профсоюзов. Рабочая партия за первое пятилетие после разрыва унии со Швецией (1905) увеличила число членов с 16 т. до 60 т. Вожди рабочей партии и профсоюзов вели соглашательскую политику. Капиталисты, объединенные в предпринимательские союзы, повели решительное наступление на рабочий класс, и это заставило рабочие массы серьезно пересмотреть соглашательскую тактику с.-д. профессиональных вождей. После крупного локаута 1901, к-рым было охвачено св. 32 т. рабочих, оформилась оппозиция, проникнутая характерными чертами анархо-синдикализма; во главе оппозиции стал *Транмель*, воспитанный на американском анархо-синдикализме. Мировая война еще более усилила революционное брожение в рабочих орг-циях Н. В 1916 оппозиция в норвежской рабочей партии высказалась за решения *Циммервальдской* и *Кинтальской конференций*. В 1916 развернулась всеобщая забастовка рабочих против правительственного проекта принудительного арбитража. В 1917 под влиянием продовольственного кризиса и Февральской бурж.-демократич. революции в России рабочий класс Н. организованно выступил с требованием борьбы против дороговизны, и в этом же году съезд профсоюзов высказался против милитаризма, за разоружение. Октябрьская социалистич. революция еще более революционизировала пролетариат Н. В ряде городов стали возникать советы, ставившие целью борьбу с дороговизной и введение 8-часового рабочего дня. В 1918 на съезде рабочей партии одержало решительную победу левое крыло, бывшее, однако, идеологически далеко не однородным. В нем были еще сильны центристские и анархо-синдикалистские тенденции. В 1919 съезд рабочей партии постановил войти в Коминтерн. 1918—20 были годами наибольшего подъема рабочего движения Н. Профсоюзы вели решительное наступление на капиталистов, и им удалось добиться крупных побед. Был принят закон о 8-часовом рабочем дне. Профсоюзы численно росли (с 93 т. чл. в 1917 до 143 т. в 1920). В декабре 1920 вспыхнула стачка железнодорожников по вопросу о зарплате, в мае 1921 разразилась всеобщая забастовка рабочих для поддержки матросов, бастовавших против снижения зарплаты. С падением революц. напряжения начались колебания вождей. *Двадцать одно условие* приема в Коминтерн отбросило оппортунистов, правое крыло норвежской рабочей партии, во 2 Интернационал, а левое

крыло побудило пересмотреть реформистскую политику партии. Однако в 1923 рабочая партия во главе с Транмелем окончательно отошла от Коминтерна, но не вошла и в состав 2 Интернационала. Под прикрытием революц. фразы руководство рабочей партии добилось влияния на большинство рабочего класса. В 1927 ему удалось объединить норвежскую рабочую партию с небольшой социал-демократич. партией, заставив последнюю выйти из 2 Интернационала. Все же в последующие годы правые вожди рабочей партии все более открыто высказывались за ее присоединение ко 2 Интернационалу, а также за полное согласование ее политики с политикой шведской и датской с.-д-тии. Против этого курса правых вождей внутри партии имеется серьезная оппозиция.

В профдвижении с 1920 начался упадок: в 1922 осталось лишь 83 т. чл. профсоюзов. За последние годы профдвижение снова сильно выросло. В 1928 профсоюзы объединяли 94 т. чл., к началу 1930—ок. 100 т. чл., а к началу 1936—ок. 200 т. членов. Организованная в профсоюзы рабочая масса давит снизу на свою реформистскую верхушку. В 1922 объединение профсоюзов Н. вышло из *Амстердамского интернационала профсоюзов*. В 1925 съезд профсоюзов единогласно высказался за поддержку *Англо-советского комитета* единства профдвижения и за необходимость созыва мирового объединенного конгресса всех профорганизаций.

Рост оппозиции против политики сотрудничества с буржуазией нашел свое выражение на съезде норвежских профсоюзов 1934, на к-ром все руководство центральных профсоюзных органов было смещено за то, что оно участвовало в подготовке пр-вом Мовинкеля реакционного законопроекта против профсоюзов (принудительный арбитраж и пр.). 100 т. рабочих приняли участие в забастовке протеста против этого закона.

Под давлением рабочих масс и профсоюзной оппозиции 1/I 1936 произошло присоединение норвежских профсоюзов к Амстердамскому интернационалу профсоюзов на том непременном условии, что норвежские профсоюзы будут активно выступать внутри Амстердамского интернационала за установление международного проф. единства. На конгрессе Амстердамского интернационала в июле 1936 руководство норвежских профсоюзов выступило с предложением, чтобы Амстердамский интернационал начал переговоры с профсоюзами СССР и с Профинтерном о совместных действиях для установления международного проф. единства.

Компартия Н. образовалась в 1923 из левого крыла норвежской рабочей партии, которое стояло на позициях Коминтерна. При расколе, однако, в рядах КП Н., в частности в ее верхушке, остался ряд оппортунистов и троцкистов, продолжавших вредить партии.

Длительная внутрипартийная борьба ослабляла влияние компартии в массах. Только после чистки партии от троцкистских и оппортунистических элементов и обновления руководства, в 1934 намечается консолидация партии, которая сказалась в росте партии и ее влияния в рабочем классе, особенно после VII конгресса Коминтерна. Компартии Норвегии удалось завязать связи с массой рядовых членов норвежской рабочей партии и во многих случаях достигнуть благоприятных взаимоотношений между КП Н. и норвежской рабочей партией. Благодаря этому компартия Н., между прочим, вынудила руководство норвежской рабочей партии выступить против троцкизма. После VII конгресса Коминтерна КП Н. неоднократно обращалась к норвежской рабочей партии с предложениями об едином фронте, к-рые были отклонены. Однако идея единства всегда встречалась сочувственно массой норвежской рабочей партии, и руководство последней было поставлено перед необходимостью вступить летом 1937 в переговоры с компартией по вопросу об единстве действий. В январе 1938 эти переговоры были прерваны по вине руководства рабочей партии.

В муниципальных органах компартия Н. насчитывает 180 представителей. Партия издает 6 газет, из коих 3 газеты выходят ежедневно в Осло, Бергене и Трондхейме. Центральным органом партии является газета «Арбейдерен» (Осло), к-рая с осени 1937 выходит ежедневно.

НОРВЕЖСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. В своем историческом развитии Н. л. различает два периода, отделенных друг от друга продолжительным временем глубокого упадка. В средние века старонорвежская лит-ра была теснейшим образом связана с лит-рой Исландии, образуя общую северную лит-ру, гл. памятниками к-рой являются поэтический сборник *Эдда* и множество *саг* (в прозе). С 15 в., когда Норвегия (после Кальмарской унии 1397) становится политически и культурно зависимой от Дании, лит. норвежский язык вытесняется датским.

Отделение Норвегии от Дании (1814) явилось одной из предпосылок развития национальных черт норвежской лит-ры, хотя лит. языком еще долго продолжает оставаться датский. В 30-х гг. 19 в. в Н. л. боролись два течения. Одно из них, возглавляемое Вергеландом (1803—45) и опиравшееся на молодую, демократически настроенную интеллигенцию, защищало идею самобытной норвежской культуры; другое течение, главой к-рого был Вельгавен (1807—73), примыкало к датско-немецкому романтизму. Оба течения объединялись стремлением к возрождению скандинавской старины. Идея т. н. скандинавизма была долгое время господствующей в Н. л.

60-е годы были переломными в истории скандинавских стран. Рост капитализма, начавшееся разложение патриархальных отношений и поражение Дании (в 1864) в войне с Пруссией и Австрией привели к краху идеи панскандинавизма, культурного единства скандинавов.

Последовавшая за этими событиями ломка общественных отношений вызвала к жизни формирование критического реализма в Н. л. Писатели реалистического направления большое внимание уделяют изображению различных слоев современного им общества, критикуя его отрицательные стороны, поднимают в своем творчестве острые общественные вопросы. Одной из первых представительниц норвежской реалистической литературы является Камилла Коллет (1813—95), написавшая первый в Н. л. реалистич. роман — «Дочери уездного судьи» (1855). Большое место в ее творчестве занимают вопросы женской эмансипации.

Существенное значение в норвежской реалистической лит-ре имела Магдалена Торезен (1819—903) как изобразительница, наряду с Бьернсоном, жизни норвежского крестьянства. Крупнейшие представители реалистич. романа в Н. л.—Ионас Ли (1833—908), изобразитель норвежских моряков и обездоленных людей, и А. Кьелланд (1849—906), бытописатель гор.

буржуазии. Тесно связан с крестьянством поборник литературы на народном языке (крестьянском диалекте) Арне Гарборг, облекавший в форму неоромантики старые обычаи и верования родной деревни.

Наряду с реалистич. лит-рой в Н. л. возникает натуралистическое направление. В произведениях писателей этого направления, к к-рому принадлежали Амалия Скрам (1847—1905), Кристиан Крог (1852), Ганс Иегер (1854—1910), общественное значение и острота поставленных вопросов по сравнению с писателями-реалистами значительно снижаются. В натуралистич. лит-ре преимущественное внимание уделяется освещению вопросов взаимоотношений полов, изображению жизни богемы. Н. л. была поднята на высоту европейской литературы Генриком *Ибсеном* и Бьернстьерне *Бьернсоном*, в творчестве к-рых отразились проблемы социальной борьбы, волновавшие норвежское общество их времени.

Вопрос о выходе из кризиса соврем. бурж. общества, о возвращении к миру патриархальных отношений занимает одно из центральных мест в творчестве одного из наиболее реакционных норвежских писателей, Кнута Гамсуна, представителя импрессионизма в Н. л. Большой популярностью среди скандинавской буржуазии пользуется Сигрид Унсет, пытающаяся воскресить историч. роман на сюжеты из скандинавского средневековья (получила Нобелевскую премию в 1928). Бытописателем лофотских рыбаков выступает талантливый выходец из рыбацкой среды Иоган Бойер.

Лит.: Брандес Г., Собр. соч., 20 тт., СПБ, [1906—1914], т. I—Норвежская литература (статьи о Бьернсоне, Ибсене и др.); Горн Ф., История скандинавской литературы с древнейших времен до наших дней, Москва, 1894.

НОРВЕЖСКАЯ МУЗЫКА—см. *Скандинавская музыка*.

НОРВЕЖСКИЙ ЯЗЫК—один из четырех *скандинавских языков*, представляет собой группу говоров, на к-рых говорят в Норвегии (около 3 млн. ч.). До последнего времени лит. языком Норвегии служил сначала просто датский язык, а потом датский язык в нек-ром своеобразном преломлении. Это—так называемый риксмоль, на к-ром говорят в городах. В настоящее время на почве крестьянских говоров создан новый литературный норвежский язык—лансмоль.

НОРВЕЖЦЫ—скандинавский народ. Основная масса Н. живет в Норвегии в количестве св. 2.700 т. ч., составляя 98% ее населения. Преобладающая масса—крестьянство (скотоводство, земледелие, рыболовство). Норвежские рыболовы—привычные мореходы—распространяют свой промысел на значит. пространства северных морей. Н. сыграли значительную роль в истории исследования полярных стран. Крестьянская беднота дает значительную эмиграцию, оседающую преимущественно в США и Канаде.

НОРДВИКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ—месторождение соли и нефти; расположено на крайнем С.-З. Якутской АССР, на берегу Нордвикского залива моря братьев Лаптевых. Нордвикская соль является ближайшей к крупнейшим рыбопромышленным районам СССР—ко всему Северу и Дальнему Востоку. Запасы соли практически неограниченны; качество ее очень высокое. Ведущиеся разведки на нефть должны будут определить степень промышленного значения этого самого северного месторождения жидкого топлива. В 1936 Управлением Севморпути начато строительство («Нордвикстрой») с намеченной мощностью по добыче соли в 150 тыс. *т*.

НОРДЕНШЕ'ЛЬД (Nordenskiöld), Адольф Эрик (1832—901)—путешественник, исследователь полярных стран и историк картографии. Родился и учился в Финляндии. В 1857 Гельсингфорсский ун-т избрал Н. проф. геологии и минералогии, но царское правительство поставило Н. условием отказ от радикальных политических убеждений. Н. не согласился. Начиная с 1858 Н. совершил 8 длительных полярных экспедиций: на Шпицберген (где открыл залежи каменного угля), в Гренландию, вдоль северных берегов Сибири. Открыл с.-в. проход в Тихий океан (см. *Полярные экспедиции*), торговые пути к устью Енисея; собрал и обработал громадный научный материал по геологии, географии, океанографии, этнографии, животному и растительному миру. На рус. яз. переведены: Шведская полярная экспедиция 1878—1879; Открытие северо-восточного прохода, СПБ, 1880; Экспедиция к устьям Енисея, СПБ, 1880; Вдоль полярных окраин России, СПБ, 1885, и др.

НОРДЕНШЕЛЬДА МОРЕ—то же, что *Лаптевых братьев море*.

НОРДИЗМ (от нем. «норд»—север)—тенденциозное учение, специфическое для герм. фашизма. Н. приписывает все ценные физические и моральные наследственные свойства индоевропейцев происхождению от северной расы. Н. не только не обоснован научно, но стоит в резком противоречии со множеством антропологических фактов.

НО'РДКАП—мыс на крайнем севере Европы (Норвегия) под 71°12′ с. ш. Расположен на о-ве Магерё. Скала 295 *м* высоты.

НО'РДКЮН—мыс, крайняя сев. оконечность европейского материка. Расположен в Норвегии под 71°8′ с. ш., к В. от Нордкапа.

НОРД-ОСТ-КАНАЛ—см. *Кильский канал*.

НОРИЙСКИЕ АЛЬПЫ—ветвь центр. кристаллич. зоны Вост. Альп, к Ю. от долины р. Мура, в Сев. Каринтии (Австрия). Сильно разбиты долинами на отдельные глыбы. Высшая вершина—гора Эйзенгут (2.440 *м*).

НОРИЛЬСК—поселок в Таймырском нац. округе Красноярского края, к югу от оз. Пясино. Строится (1937) никелевый комбинат на базе крупнейшего в СССР месторождения никеля. Вблизи Н. имеются также залежи угля, графита и полиметаллич. руд. Завоз грузов для строительства совершается по р. Пясине. Строится ж. д. от Н. до Дудинки на Енисее протяжением в 120 *км*.

НОРИТ—основная глубинная магматическая порода, содержащая в среднем 47% SiO_2. Н. состоит из основного плагиоклаза и ромбического пироксена; *габбро* с ромбическим пироксеном.

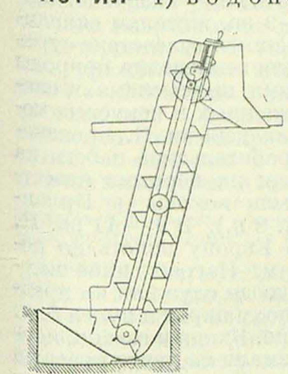
НОРИЧ (Norwich)—главный город одного из важнейших с.-х. графств Англии—Норфолька; ж.-д. узел; 126 т. ж. (1934). Один из старейших гор. Англии; литейная и машиностроительная промышленность, обувные и кожевенные з-ды; химическая пром-сть. С.-х. машиностроение обслуживает местный рынок.

НО'РИЧНИК, Scrophularia—род растений сем. норичниковых. Травы с мелкими цветками, чаще буро-зеленого цвета, собранными в вильчатые, метельчатые или кистевидные соцветия. В Советском союзе растет много видов Н.,

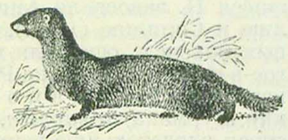
главным образом на Кавказе и в Средней Азии. Наиболее широко распространен по лесам, кустарникам, берегам рек Н. шишковатый, S. nodosa, применяемый иногда в народной медицине.

НОРИЧНИКОВЫЕ, Scrophulariaceae—большое семейство спайнолепестных растений (2.600 видов); распространены гл. обр. в умеренных областях. Травы, кустарники, некоторые—деревья. Цветки неправильные, часто ярко окрашенные, крупные. Много декоративных; некоторые применяются в медицине: наперстянка, коровяк, вероника.

НОРИЯ—1) водоподъемная машина; состоит из чугунного пустотелого барабана, огибаемого бесконечной цепью с подвешенными к ней черпаками. При вращении барабана ковши захватывают воду и, поднимаясь вверх, выливают ее в находящийся внутри барабана приемник и оттуда в желоб. 2) Ковшевой элеватор (рис.) для транспортировки главным образом сыпучих грузов; состоит из вертикальной или наклонной рамы, поддерживающей бесконечную цепь с подвешенными к ней ковшами.



НОРКА, Putorius lutreola—хищное млекопитающее из рода хорьков. Длина тела до 50 *см*. Мех темнобурый с серым подшерстком, высоко ценится. Водится Н. в Вост. Европе по берегам рек, превосходно плавает; истребляет водных животных. У норки американской, P. vison, мех гуще и ценится выше. Этот последний вид разводят на пушных фермах.



НОРМА (лат.)—правило, в особенности более или менее общего характера, образец, мера. Нормальный—правильный, соответствующий установленному образцу. Н. права—юридич. правило.

НОРМА ПРИБАВОЧНОЙ СТОИМОСТИ—отношение прибавочной стоимости к *переменному капиталу*; Н. п. с. может быть также выражена отношением прибавочного рабочего времени к необходимому рабочему времени; характеризует степень эксплоатации наемного рабочего в капиталистич. обществе. Повышение Н. п. с. осуществляется в двух формах: производством *абсолютной* и *относительной прибавочной стоимости*. С развитием капиталистич. производства, ростом его техники и растущей интенсификацией труда повышение Н. п. с. ведет, как правило, к ускоренному изнашиванию рабочей силы, к ее разрушению. Н. п. с. является важнейшим фактором, определяющим норму прибыли. Вскрыв тайну капиталистич. производства, Маркс положил конец смешению Н. п. с. и нормы прибыли, к-рое имело место в домарксовой политич. экономии (см. *Классическая школа* в политической экономии).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [Москва], 1936, гл. 7, 9, 16; Ленин В., Карл Маркс, Соч., 3 изд., т. XVIII, [Москва], 1935.

НОРМА ПРИБЫЛИ—отношение массы прибавочной стоимости ко всему капиталу. Прибыль является лишь превращенной формой прибавочной стоимости. Н. п. меньше нормы прибавочной стоимости, т. к. последняя есть отношение массы прибавочной стоимости к переменному капиталу. Поскольку Н. п. есть отношение массы прибавочной стоимости ко всему капиталу, постольку она кажется порождением капитала, результатом его самовозрастания, скрывая тем самым действительное происхождение прибавочной стоимости как неоплаченной части труда рабочих, присваиваемой капиталистами. Поэтому в Н. п. классовые отношения людей выступают как отношения вещей. Этот фетишизм, порождаемый характером капиталистич. производства, поддерживается бурж. теоретиками, заинтересованными, в целях защиты капитализма, в сокрытии подлинного происхождения прибавочной стоимости.

Высота Н. п. зависит от степени эксплоатации рабочего класса, соотношения переменного и постоянного капитала и времени оборота капитала. Поэтому стремление капиталиста к получению более высокой Н. п. побуждает его к усилению эксплоатации рабочих, введению технических усовершенствований. Но т. к. распространение технических усовершенствований означает рост *органического состава капитала*, т. е. более быстрый рост постоянного капитала по сравнению с переменным, то это ведет к понижению Н. п. Тенденция Н. п. к понижению является законом капитализма и выражает одно из основных его противоречий (см. *Цена производства*).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, ч. 1, 8 изд., [М.], 1936, гл. 2—4, 8—10, 13—15.

НОРМА ПРОЦЕНТА—отношение массы процента к денежному капиталу, отданному в кредит. Максимальным пределом процента является средняя норма прибыли. Непосредственно Н. п. определяется соотношением спроса и предложения ссудного капитала на денежном рынке (см. *Капитал* ссудный), продолжительностью займа и степенью обеспечения, предоставляемого заемщиком. В различных стадиях капиталистич. цикла Н. п. бывает различна, достигая наибольшей высоты во время кризисов. Исторической тенденцией движения Н. п., как и *нормы прибыли*, часть которой Н. п. составляет, является тенденция к понижению.

НОРМА РЕНТЫ—отношение величины земельной ренты с какого-либо участка к капиталу, затраченному на этом участке. Средняя Н. р.—отношение величины общей суммы ренты к вложенному во все участки капиталу. Так как общая сумма ренты с развитием капитализма растет, то средняя Н. р. имеет тенденцию к повышению. Это означает, что все «колоссальнее становится налог, который выплачивается обществом крупным землевладельцам в виде добавочной прибыли» (Маркс, Капитал, т. III, ч. 2, 8 изд., 1935, стр. 523). Хищническое использование естественных сил земли наряду с варварской эксплоатацией сельскохозяйственных рабочих, разорение масс мелких и средних производителей в сельском хозяйстве являются оборотной стороной роста Н. р., к-рую присваивает паразитический класс земельных собственников.

НОРМА ЭКСПЛОАТАЦИИ—то же, что *норма прибавочной стоимости*.

НОРМАЛИЗАЦИЯ—1) приведение к состоянию, соответствующему норме. 2) Сведение к

минимуму типов вырабатываемых деталей изделий—болтов, гаек и т. д., частный вид *стандартизации*; но в то время как стандартизация в общем ее виде касается в каждом конкретном случае определенной отрасли производства, Н., с установлением определенных нормальных деталей, внедряется сразу в ряд отраслей пром-сти и народного хозяйства. Термин «Н.» применяют также (наряду с термином «стандартизация») как установление определенных способов и условий работы: так говорят, напр., о «нормализации рабочего места» и т. д. 3) Процесс термической обработки, заключающийся в нагреве стали выше темп-ры верхней критической точки Ac_3 на 50—150° в зависимости от типа стали и изделия и последующего охлаждения на воздухе. Н. могут быть достигнуты: а) повышение прочности стали за счет измельчения зерна; б) устранение внутренних напряжений; в) уничтожение наклепа и закалки и г) выравнивание физич. и механич. свойств стали во всей массе изделий.

НОРМАЛЬ, 1) к кривой в данной точке—прямая, перпендикулярная к касательной в этой точке; пространственная кривая в каждой точке имеет бесчисленное множество Н., лежащих в одной плоскости (нормальная плоскость); 2) к поверхности — прямая, перпендикулярная к касательной плоскости и проходящая через точку прикосновения. См. *Касательная*.

НОРМАЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ—растворы точно определенной концентрации, употребляющиеся в химическом анализе. Они содержат в 1 *л* такое количество вещества (в *г*), которое равно эквивалентному весу (см. *Эквиваленты*) данного вещества, напр. в 1 *л* Н. р. поваренной соли содержится 58,45 *г*.

НОРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Вестона—эталон единицы электродвижущей силы международного *вольта*, применяемый в лабораторной практике в приборах для измерения электродвижущей силы и силы тока, напр. в приборах для измерения показателя концентрации водородных атомов. Отличительная особенность Н. э. — устойчивость электродвижущей силы при постоянном давлении и темп-ре и возможность точного воспроизведения. Существуют два типа Н. э.: международный Н. э. и камедиевый, быстро вытесняемый международным. Положительный электрод Н. э. состоит из ртути, отрицательный — из амальгамы, состоящей из кадмия (12,5%) и ртути (87,5%). Электролитом является насыщенный раствор сернокислого кадмия. Н. э. введен в обращение в качестве международного эталона в 1908. В СССР Н. э. изготовляются и проверяются в Главной палате мер и весов в Ленинграде.

НОРМА'НДИЯ (Normandie)—область в Северной Франции, ныне 5 департаментов: Нижней Сены, Эр, Кальвадос, Орн и Манш. Площадь 30,6 т. *км*²; нас. 2,3 млн. ч. (1931). Наиболее значит. город—Руан (123 т. ж.). Н.—меловая возвышенность (до 200 *м* выс.), круто спускающаяся к морю, где тянется удобный для купанья пляж (много курортов). Почвы Н. плодородны. В с. х-ве большую роль играют скотоводство и садоводство; в пром-сти — текстиль (суконное и хлопчатобумажное производства).

В нач. 10 в. Н. была захвачена *норманнами*, от к-рых и произошло название Н. До 13 в. управлялась нормандскими герцогами. С завоеванием норманнами Англии (1066) Н. и Англия, за исключением коротких периодов, оставались до 13 в. под одной властью. Англ. короли фактически не признавали в Н. сюзеренитета франц. королей. В 1204 франц. королю Филиппу Августу удалось присоединить Н. к франц. коронным землям. В 1419—50, во время *Столетней войны*, Н. была занята англичанами. Составляя одну из провинций дореволюционной Франции, Н. сохраняла особые местные права и учреждения до Французской бурж. революции конца 18 в.

НОРМАНДСКОЕ ЗАВОЕВАНИЕ Англии—завоевание Англии в 1066 нормандским герцогом Вильгельмом Завоевателем. См. *Великобритания*, История.

НОРМА'ННЫ (северные люди)—название, данное в Зап. Европе в 8—9 вв. жителям скандинавских стран, занимавшимся вследствие суровой, неблагоприятной для земледелия природы Севера гл. обр. морскими промыслами и славившимся в качестве отважных и искусных мореплавателей. В поисках добычи Н. производили на своих судах грабительские набеги на иноземные берега и о-ва; их первыми известными экспедициями были походы в Ирландию и Англию (2-я пол. 8 в.). В 9 — 11 вв. Н. наводили ужас на всю Европу вплоть до побережья Средиземного м. Награбленное имущество и взятые в плен люди служили им предметом торговли; в эту эпоху пират и купец б. ч. соединялись в одном лице. Входя в гавань, норманнские корабли поднимали на мачте красный щит, служивший знаком мира, и приступали к обмену; по окончании обмена спускали щит и приступали к грабежу. Иногда Н. удавалось захватывать целые области, где они и оседали. Так, они заняли в начале 10 в. район Нижней Сены во Франции (*Нормандию*). Офранцузившиеся Н. завоевали Англию (1066), Юж. Италию и Сицилию (11 в.), участвовали в Крестовых походах, основали несколько феодальных гос-в на Востоке. Н. на Руси были известны под названием мурманов (откуда наименование Мурмана) и *варягов*. Н., образовав в ряде стран владетельную верхушку, быстро ассимилировались с местным населением.

НОРМАТИВИЗМ—течение в буржуазной науке права, утверждающее совершенно особую, якобы, самодовлеющую природу юридического долженствования. Наиболее ярким представителем Н. является австр. ученый *Кельсен*. В понимании Кельсена право остается правом, хотя бы его предписания никем не выполнялись; оно имеет самодовлеющее значение, оно черпает силы в логической взаимосвязанности своих норм, опирающихся в последнем счете на основную норму, установленную гос. авторитетом. Теория права, якобы, совершенно не должна интересоваться ни социальным происхождением, ни фактическим действием, ни моральной оценкой правовых норм; ее предметом является одно лишь логическое строение норм и логическая связь их между собой. Н. явился попыткой умеренно-либеральных теоретиков права возродить в государствоведении догматизм т. н. юридической школы.

НОРМАТИ'ВНЫЙ (от лат. «норма»)—устанавливающий норму, правило, масштаб.

НОРМЫ ЗАСТРОЙКИ населенных мест—имеют целью охрану санитарного состояния, пожарной безопасности и соблюдение требований планировки населенных мест. В СССР Н. з. устанавливаются местными советами на основании постановлений Комиссии по стандартизации СССР и республиканского, а в некоторых случаях союзного законодательства. В частно-

сти основные Н. з. устанавливаются по отдельным городам при утверждении проектов их планировки.

Н. з. предусматривают характер застройки как отдельных строительных участков, так и целых кварталов и районов. Застройка м. б. сплошная (здания примыкают друг к другу) и открытая (с разрывом между зданиями). В городах могут устанавливаться зоны застройки, определяемые по материалу строительства или покрытия крыш, а также по высоте зданий или интенсивности застройки. Действующие в СССР Н. з. устанавливают максимальные размеры кварталов 400×400 *м*; застройка кварталов не должна превышать 35—40% территории. В городах и рабочих поселках строительство должно производиться не менее 4—5-этажного; малоэтажное строительство возможно с разрешения республиканского правительства или краевых и областных исполкомов; в совхозах и мелких поселках допускается малоэтажная застройка (см. *Застройка*).

Лит.: Браиловский С., Строительная промышленность (Систематич. сборник действующих директив и норм по строит. пром-сти с комментариями), ч. 1, 2 изд., М., 1933.

НО'РРИС (Norris), Джордж (р. 1861)—сенатор США с 1913, лидер прогрессистов. В течение 25 лет отстаивал в конгрессе интересы зап. фермеров. Сторонник либерального рабочего законодательства, автор законопроекта о запрещении детского труда.

НО'РРИС (Norris), Франк (1870—902)—амер. писатель. Основоположник амер. мелкобурж. натурализма, боролся в период господства в амер. лит-ре идиллического «нежного реализма» за правдивое искусство и социальную проблематику. В ранних книгах Н. еще не изжил романтики. В задуманной трилогии «Эпос пшеницы» (написаны «Спрут», 1901, и «Омут») Н. дает широкую социальную картину амер. капиталистич. мира.

НОРТГЕ'МПТОН (Northhampton) — главный гор. графства Н. в Англии; 97 т. ж. (1934). Узел ж. д. Лондон—Ливерпуль; центр обувной и кожевенной пром-сти Англии; также химические и кирпичные заводы. Обувная пром-сть Н. работает в значительной части на экспорт.

НОРТКЛИФ (Northcliffe), Альфред Гармсворт, лорд (1865—923)—англ. журналист и «газетный король»; консерватор. В 1896 Н. создал крупнейшую желтую газету совр. Англии «*Дейли мейль*», стоимостью в $^1/_2$ пенса, газету сенсаций. Вокруг «Дейли мейль» Н. организовал группу газет и журналов, в т. ч. иллюстрированную газету «Дейли миррор», вечернюю «*Ивнинг ньюс*» и др. Влияние нортклифовской печати в мелкобурж. слоях населения было очень велико, особенно в 1914—18. Формально «беспартийная», печать Н. всегда была верным орудием в руках капиталистич. реакции. После смерти Н. газетный трест перешел к брату Н. лорду *Ротермиру*.

НОРТУМБЕРЛЕНД (Northumberland) — самое сев. графство Англии, площ. 5.208 *км*²; 757 т. ж. (1931); гл. гор.—Ньюкестль, 291 т. ж. (1934). В Н. и Дергеме расположен обширный угольный бассейн по обеим сторонам гл. реки Н.—Тайна; средняя добыча угля—11—13 млн. *т* в год; в районе Тайна развиты судостроение и машиностроение, а также железоделательная и сталелитейная промышленность. Н.—один из важнейших экспортных районов угля. На склонах гор Чивиот, отделяющих Н. от Шотландии, развито скотоводство.

НОРФОЛЬК, правильнее Норфок (Norfolk)—1) гор. в США в штате Виргиния; 130 т. ж. (1930). Порт на Атлантич. океане, ж.-д. узел. Гидро-аэропорт. Вывоз угля, табака, хлопкового масла, нефти. Судостроение. Стоянка военного флота. 2) Два небольших скалистых острова в Тихом океане, к северо-западу от Новой Зеландии. Площадь 44 *км*²; 1.200 жит. (1934). Принадлежат Австралийскому союзу. Благодаря плодородию почвы и мягкому климату здесь хорошо произрастают цитрусовые. Рыбная ловля. Кабельная станция.

НОРЧЕПИНГ (Norköping) — гор. в Швеции, на Ю.-З. от Стокгольма; 63 т. ж. (1935). Промышленность, главным образом прядильно-ткацкая и бумажная, выросла на базе гидростанции близ оз. Веттера.

НОРЫ—более или менее глубокие ходы в земле, устраиваемые животными как постоянные или временные жилища (логовища) для обеспечения существования детенышей, для сна (спячки) или защиты от врагов. Нередко Н. служат местом для склада запасов пищи, для ловли добычи или вырываются подземными животными в поисках пищи. Н. различны по сложности устройства, числу выходов и т. п. Особенной сложностью отличаются Н. *крота*, хомяка, нек-рых мышей, кроликов, крабов и многих насекомых (муравьев, термитов).

НОС—1) часть дыхательных путей и орган обоняния; состоит из костной и хрящевой основы. Обособлен только у человека, немногих обезьян (напр. носач) и нек-рых млекопитающих (напр. хоботных). Костная основа Н. составляется носовыми отростками верхней челюсти и вдвинутыми между ними носовыми костями (см. *Череп*). Причиной возникновения Н. у предков человека считают увеличение высоты верхнечелюстной кости и сошника, происходившее параллельно с отступанием и уменьшением выступающей части верхней челюсти. О болезнях и аномалиях Н. см. *Насморк*, *Полипы*; об искусственном образовании носа см. *Ринопластика*. 2) Передняя часть судна. 3) Узкий мыс, часть суши, острым углом вдающаяся в море (например Лисий Нос, Канин Нос).

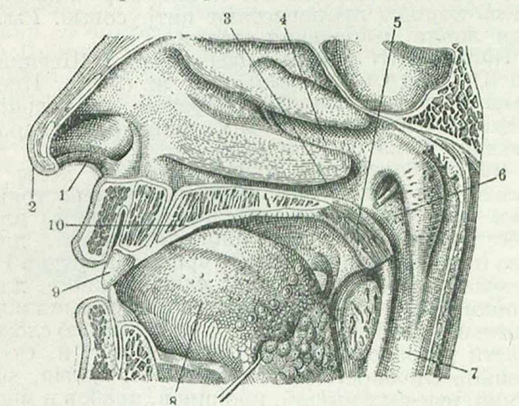


НОСАЧ, Nasalis larvatus — обезьяна из семейства мартышкообразных, Cercopithecidae, с острова Борнео. Характерен нос, вытянутый в хобот и наиболее развитый у старых самцов. Держится Н. на деревьях. Живет обществами.

НО'СКЕ (Noske), Густав (1868—933)—германский крайний правый с.-д., после Мировой войны палач революционного движения рабочих. Еще до Мировой войны открыто поддерживал колониальную политику Германии. В 1897—1902 Н. был редактором ряда с.-д. газет. С 1906—депутат рейхстага. После Ноябрьской революции 1918—член Совета народных уполномоченных. Н. при помощи монархической военщины расправился с восстанием берлинских рабочих в январе 1919. На нем лежит ответственность за зверское убийство Р. *Люксембург* и К. *Либкнехта*. В 1919—20 Н. в качестве военного министра прославился жестоким подавлением революционного движения герм. пролетариата и массовым террором (народ прозвал Н. «кровавой собакой»). С 1920 и до захвата власти

Гитлером (1933) Н. был обер-президентом Ганновера. Фашисты сместили Н., но за его заслуги в качестве палача германского пролетариата назначили ему государственную пенсию. Н. написал воспоминания о первых годах революции: «От Киля до Каппа».

НОСОВАЯ ПОЛОСТЬ—полость, лежащая над ротовой полостью, между глазницами и верхними челюстями. Верхняя часть ее, занимающая область верхней раковины и верхний отдел



1—ноздри, 2—кончик носа, 3—нижняя носовая раковина, 4—средняя носовая раковина, 5—мягкое нёбо, 6—носоглотка, 7—глотка, 8—язык, 9—зубы, 10—твердое нёбо.

носовой перегородки, называется обонятельной областью; здесь находится орган *обоняния*, воспринимающий химические раздражения (запахи). Нижняя часть—дыхательная; она открывается отверстиями (*хоаны*) в *носоглотку*. С наружной средой Н. п. сообщается ноздрями. Н. п. разделяется костной пластинкой решотчатой кости и сошником на правую и левую половины. В каждой половине имеется по 3 носовых раковины (по 2 в обонятельных частях и по 1 в дыхательных). Благодаря раковинам образуется 3 носовых хода, значительно увеличивается поверхность слизистой оболочки носа, отчего большая часть вдыхаемого воздуха соприкасается со слизистой оболочкой, согревается и очищается от пыли. Средний носовой ход сообщается с придаточными полостями носа: верхнечелюстной, лобной пазухой и решотчатым лабиринтом.

НОСОВЫЕ ЗВУКИ—в языковедении звуки речи, получившиеся в результате *назализации*.

НОСОГЛОТКА—верхний отдел *глотки*. От ротового (среднего) отдела глотки Н. отграничивается нёбной занавеской, с носовой полостью сообщается посредством 2 *хоан*. На задней стенке Н. находится глоточная миндалина, болезненные разрастания к-рой наз. *аденоидами*.

НОСОРОГИ, 1) Rhinocerotidae—сем. непарнокопытных млекопитающих. Большие неуклюжие, толстые животные с удлиненной головой, на передней части которой один или два рога; тело Н. покрыто толстой кожей без волос, образующей складки. Глаза Н. маленькие. Н. живут в тропических областях Азии и Африки; держатся в местах, изобилующих водой; деятельны главным образом ночью; питаются листьями, травой. Кожа Н. идет на нек-рые туземные изделия, мясо и жир—в пищу. Вымерший в о л о с а т ы й Н. жил в четвертичный период (ледниковую эпоху) почти во всей Европе, Сев. Азии и Сев. Америке. 2) Ж у к - Н., Oryctes nasicornis—из группы пластинчатоусых; крупного размера, каштанового цвета, у самцов на голове рог; личинки живут в гнилых деревьях, навозе и т. п. Водится в Ср. и Юж. Европе.

НОСТРО (итал.), или «наш счет»—банковские *корреспондентские счета*, по которым проводятся все операции по исполнению корреспондентом (какой-либо фирмой) поручений банка (см. *Лоро*).

НОТА д и п л о м а т и ч е с к а я—официальное письмо от имени министра иностр. дел (в СССР—от имени народного комиссара иностр. дел) или дипломатического представителя. См. также *Вербальная нота*. 2) Н. в м у з ы к е—см. *Нотное письмо*.

НОТА'БЛИ—во Франции, до Французской бурж. революции конца 18 в., «почетные лица» из духовенства, дворянства и верхушки буржуазии, созывавшиеся королевской властью с целью выслушать их мнение по тем или иным административным или финансовым вопросам (с о б р а н и я н о т а б л е й). Эти собрания восходят ко 2-й пол. 14 в. Наиболее известны предреволюционные собрания Н.: 1787, созванное *Калонном*, и 1788—*Неккером*. Эти собрания не могли предотвратить революционного взрыва. За ними последовал созыв *Генеральных штатов* 1789, превратившихся в Национальное собрание. В период самой революции Н. назывались различные категории выборных должностных лиц с административными, судебными или представительными функциями, избиравшиеся муниципалитетами судебные заседатели, а также уполномоченные, избиравшиеся населением в помощь муниципальным советам и составлявшие вместе с ними генеральные советы коммун. В наст. время в нек-рых франц. колониях (напр. в Индо-Китае)—«почетные лица» от местного населения, приглашаемые колониальными властями в состоящие при них различные совещательные собрания.

НОТАРИАЛЬНЫЙ АКТ—нотариально удостоверенная сделка (ст. 27 Гражд. кодекса РСФСР и соответств. статьи гражд. кодексов других союзных республик); действия, совершаемые нотариальными органами, как, напр., выдача исполнительных надписей, совершение морских протестов, нотариальное удостоверение доверенностей, засвидетельствование подлинности подписей, копий документов и т. д. (ст. 1 Положения о государственном нотариате РСФСР). См. *Нотариат*.

НОТАРИАТ (лат.)—система государственных органов, на к-рые возложено гл. обр. оформление документов гражданско-правового характера с целью придания им особой достоверности. В противоположность Н. буржуазных стран, который защищает интересы капиталистической частной собственности и находится в полной зависимости от буржуазии, нотариальные органы в СССР представляют собой не коммерческие предприятия, а государственные учреждения, материально совершенно независимые от клиентуры, обслуживающие социалистическую собственность государственных, колхозно-кооперативных, общественных организаций, а также личную собственность трудящихся. Функции нотариальных органов и порядок совершения нотариальных действий в РСФСР определяются Положением о

государственном Н. РСФСР, утвержденным ВЦИК и СНК РСФСР 20 июля 1930 (С. У. 1930, № 38, ст. 476). В связи с организацией Народного комиссариата юстиции Союза ССР в целях унификации нотариального законодательства союзных республик стоит на очереди разработка союзного положения о гос. Н. СССР. В РСФСР, по постановлению ВЦИК и СНК РСФСР от 10/VI 1936, сеть нотариальных контор значительно расширена и введены нотариальные столы при народных судах, в связи с чем районные исполнительные комитеты освобождены от совершения нотариальных действий (С. У. 1936, № 15, ст. 100).

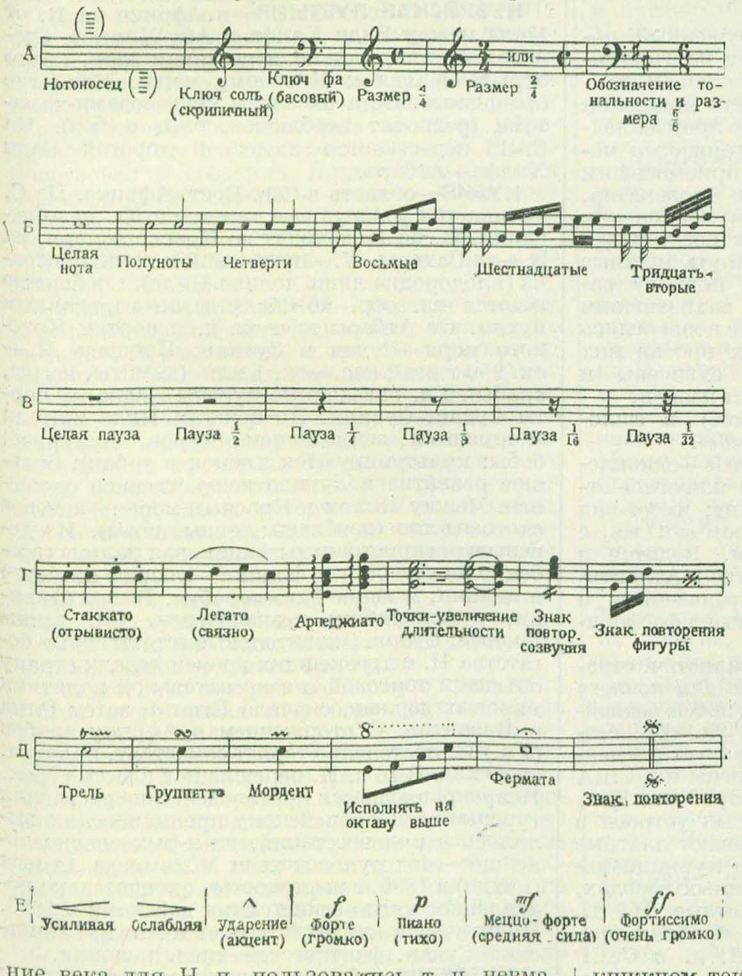
НОТАРИУС—должностное лицо, на обязанности к-рого лежит совершение нотариальных актов. См. *Нотариат*.

НОТАЦИЯ (лат.)—1) выговор, правоучение. 2) Математическая Н., или алгорифм—система условных знаков для обозначения тех или иных математических понятий.

НОТИФИКАЦИЯ — в международном праве извещение одного гос-ва другим о каком-либо акте международного значения.

НОТНОЕ ПИСЬМО, или нотация—графический способ изображения муз. тонов и их взаимоотношений. В древности (Греция) мелодии записывались буквенным способом. В средние века для Н. п. пользовались т. н. невмами (византийского происхождения), изображавшими наглядно определенные интонационные соединения, приблизительно указывавшими движение мелодической линии, но не определявшими точной высоты и длительности тонов. В 10 в. для уточнения высоты невмы начали писать на линейках *фа* (красной чертой) и *до* (желтой чертой), определявших высоту нотных знаков. Гвидо Аретинский (11 в.) много способствовал развитию Н. п. В 13 в. утвердилось мензуральное Н. п. (лат. mensura—мера), которое уточнило длительность нотных знаков и ввело соответствующие знаки для *пауз*. Ряд постепенных изменений и усовершенствований привел Н. п. к его современному виду.

В современном Н. п. имеется: *нотоносец* (см. табл., строка А), состоящий из 5 линеек (по мере необходимости пользуются еще 5 добавочными линейками сверху и 5 добавочными—снизу). Значение написанным на линейках нотам дает *ключ*, выставленный на нотоносце; наиболее употребительные ключи—скрипичный (*соль*) и басовый (*фа*) (см. табл., строка А). Знаки *альтерации* (бемоли, диезы), обозначенные в начале каждой строки нотоносца после ключа, указывают *тональность* произведения. Там же выставленная дробь или особые знаки (см. табл., строка А) определяют муз. метр, или размер произведения. Длительность нот определяется их начертанием (см. табл., строка Б), так же как и длительность соответств. пауз (см. табл., строка В). Точка над нотой указывает на отрывистый характер исполнения (staccato), стоящая рядом (после ноты) увеличивает длительность ноты или паузы на половину ее стоимости (см. табл., строка Г). Лиги (дуги, связывающие ноты) обозначают связное исполнение (legato). Отдельное графическое изображение имеют музыкальные украшения (мелизмы), например трель — быстрое чередование смежных звуков, группетто—мелодическое движение вокруг основного тона, и мордент—быстрое двукратное чередование смежных тонов (см. табл., строка Д). Различные знаки изображают изменения силы звучности (см. табл., строка Е; см. также *Динамика*). Специальная терминология (общепринятая—на итал. языке) указывает на общий характер и скорость (темп) исполнения.



НОТОНОСЕЦ (муз.), нотный стан, или нотная система—пять параллельных линеек; на этих линейках и между ними пишутся нотные знаки. По мере надобности вводятся добавочные короткие линейки снизу или сверху (см. *Нотное письмо*).

НОТОПЕЧАТАНИЕ — изобретено в конце 15 в., когда ноты печатались набором, подобно книгам. Позднее ноты также гравировались и на медных досках. Усовершенствованный нотный набор применяется в наст. время лишь в тех случаях, когда требуется помещение нотных примеров в книжном тексте, так как в виду сложности и дороговизны нотного набора применение его для печатания больших нотных текстов неце-

лесообразно. Для массового издательского печатания нот в наст. время применяется особый (металлографский) способ, состоящий в том, что на мягкой свинцовой пластинке специальными стальными штемпелями (пунсонами) из отдельных элементов нотной системы выколачивается, а в отдельных местах и подгравировывается заранее рассчитанная и размеченная целая нотная страница. В полученные углубления набивается специальная жирная краска; после корректуры с пластинки делается оттиск, который в свою очередь переводится по литографскому методу на камень (см. *Литография*). С последнего печать производится обычными способами литографского печатания. В последнее время отмечается ряд попыток сконструировать специальную машину для нотного набора, что должно значительно упростить процесс воспроизведения нотных текстов.

НО'ТТИНГЕМ (Nottingham)—гл. город графства Н. в Англии; 283 т. ж. (1934). Н. расположен на р. Тренте, при впадении в нее р. Лина; узел ж. д. и каналов. Важный центр текстильной пром-сти, в частности производства белья, кружев и другого штучного товара. Развита также химическая, машиностроительная и пивоваренная промышленность. В окрестностях—добыча угля.

НОТТИНГЕМСКИЙ ПОХОД—вооруженный поход в 1817 рабочих района Дерби на Ноттингем, чтобы оттуда двинуться на Лондон. Н. п.—один из эпизодов бурного рабочего движения в 1811—20 в Англии, связанного с промышленным переворотом. Поход был организован молодым чулочником Брандретом, призывавшим к захвату рабочими власти. Один провокатор, объявивший себя представителем лондонских рабочих, якобы подготовлявших восстание в Лондоне, побудил Брандрета двинуть местные рабочие массы в Ноттингем на подмогу рабочим этого города, будто бы захватившим власть в городе. По дороге рабочие подверглись избиению со стороны высланных против них гусар. Вожди движения были схвачены и Брандрет с двумя его товарищами казнен.

НОУМЕН (греч.—умопостигаемое)—в философии *Канта* то же, что *«вещь в себе»*.

НОЧЕСВЕТКА, Noctiluca miliaris—одноклеточное жгутиковое животное отряда цистофлагеллят; имеет вид пузырька, диаметром в 1 *мм*, с толстым жгутиком. Водится в огромном количестве в Атлантическом океане, Средиземном и Черном морях. Ночесветка вызывает фосфорическое свечение моря.

НОЧЛЕЖНЫЕ ДОМА — в капиталистич. странах помещения, предоставляемые для ночлега в течение одной или нескольких ночей беднейшему бесприютному населению, гл. обр. безработным, а также деклассированным элементам населения. В ряде стран Европы и в США муниципалитеты взяли на себя устройство Н. д. Первый муниципальный Н. д. был устроен в 1870 в Глазго (Англия). Н. д. бывают платные и бесплатные. В царской России муниципальные Н. д. имелись только в крупных городах, одновременно существовали частные Н. д., представлявшие собой клоаки и притоны преступников. После революции Н. д. в СССР ликвидированы.

НОЧНАЯ ФИАЛКА—см. *Любка*.

НОЧНИЦЫ, Noctuidae—семейство *бабочек*.

НОЧЬ—время, в течение которого солнце находится под горизонтом. Продолжительность Н. зависит от времени года и географического положения данной местности. Самая короткая и самая длинная ночь бывает в дни *солнцестояния*—22/VI и 22/XII. На полюсах Н. длится полгода. Б е л ы м и называются Н., в течение которых не прекращается заря; например в Ленинграде белые Н. продолжаются с апреля по август.

НОЯБРЬ (лат.)—одиннадцатый месяц в году; у древних римлян, считавших начало года с марта, он был девятым, отсюда и получил свое название (от лат. слова novem—девять). Н. имеет 30 дней (см. *Календарь*).

НОЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 1918, в Г е р м а н и и—см. *Германия*.

НУА'Р (Noir), Виктор (псевд. И. С а л ь м о н а, 1848—70)—франц. журналист радикально-республиканского направления. В янв. 1870 был предательски застрелен принцем Пьером Бонапартом, родственником имп. Наполеона III. Хотя принц был оправдан судом, но убийство им Н., вызвавшее серьезное возбуждение, способствовало резкому обострению недовольства династией Бонапартов во Франции. Похороны Н. превратились в грандиозную демонстрацию против империи.

НУБИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ—в Африке на В. от Нила между Вади Халфа и Абу-Хаммед. Столовая страна, сильно изрезанная *вади*, круто обрывающаяся к Красному морю. Немногие орошенные места населены скотоводами-хамитами (разводят верблюдов, овец и коз). На С.-З. пересекается железной дорогой Вади Халфа—Атбара.

НУБИЯ—область в Сев.-Вост. Африке. На С. начинается у Ассуана и тянется к Ю. до Абиссинии. Н. на В. доходит до Красного моря, на З.—до Сахары. Н.—пустынная и степная страна (плодородна лишь долина Нила). Сообщение ведется гл. обр. по Нилу и по караванным путям. От Атбары идет ж. д. к портам Красного моря—Судан и Суакин. Площадь Н.—ок. 950 т. *км*^{2}; нас.—ок. 1 млн. (хамиты, негры, арабы). Гл. населенные пункты—Атбара, порты Судан, Суакин. По берегам Нила жители занимаются земледелием (дурра, кукуруза, бобы; культивируются хлопок и табак); большое развитие получило искусственное орошение. Между Нилом и Красным морем—кочевое скотоводство (верблюды, овцы, козы). Из деревьев распространены финиковая пальма (особенно на севере, где финики—главное питание) и акации, дающие *гуммиарабик*. Вывоз (финики, гуммиарабик) незначителен. См. также *Египет*, *Судан*. Значительные естественные богатства Н. с древнейших времен делали страну объектом торговой и завоевательной политики мировых держав, сначала Египта, затем Рима и Византии. С вторжением в Африку арабов (7 в.) Н. постепенно теряет самостоят. политич. значение. В 16 в. Н. перешла под власть турок. Непрекращавшееся противодействие населения турецкому и европейскому проникновению вылилось в ряд восстаний, из к-рых значительнейшее—под руководством Мохаммеда Ахмеда (махди) в 1885, с жестокостью окончательно подавленное англо-египетскими войсками в 1898. Политически входит в Египет и Англо-Египетский Судан, фактически—англ. колония.

НУВОРИ'Ш (с франц.)—во Франции, во время Мировой войны, человек, разбогатевший на военных поставках или при посредстве спекуляции.

НУКЛЕИН—продукт распада *нуклеопротеидов*, состоящий из нуклеиновой кислоты и части содержавшегося в нуклеопротеидах белка. Н. представляет собой белый аморфный порошок, не растворимый в воде, но легко растворимый в слабых щелочах.

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ — продукты распада сложных белков (*нуклеопротеидов*); растворимы в воде и щелочах; из растворов осаждаются минеральными кислотами в виде белого аморфного порошка (см. *Нуклеин*).

НУКЛЕОПЛАЗМА—плазма ядра клетки.

НУКЛЕОПРОТЕИДЫ — сложные белки, построенные из более простых белков (гистонов и протаминов) и *нуклеиновой кислоты*. Содержатся гл. обр. в ядрах растительных и животных клеток. Растворяются в слабых щелочах, осаждаются уксусной кислотой.

НУКУАЛО'ФА—гл. гор. и порт на С. о-ва Тонга (Тихий ок.); 30 т. ж. (1934). Принадлежит Англии.

НУКУС — строящийся город (1937), будущая столица Кара-Калпакской АССР, близ дельты Аму-дарьи; 5 т. ж. (1935). Хлопкоочистительный и люцерноочистительный заводы, мельница.

НУЛА'НС (Noulens), Жозеф (р. 1864)—франц. политич. деятель, в прошлом адвокат. В 1902—1919—депутат. В 1913—14—военный министр, в 1914—15—министр финансов. В июне 1917 был назначен послом в Россию. Вместе с *Бьюкененом* оказывал давление на политику Временного пр-ва. После Октябрьской социалистической революции—один из организаторов и вдохновителей *Чехословацкого мятежа*, Ярославского мятежа (см. *Ярославль*) и др. В 1919 участвовал в создании *Национального блока* Франции. С 1920 по 1924—сенатор. С того же времени возглавляет антисоветский комитет «кредиторов России». Ярый враг СССР.

НУЛЕВОЕ ОКОНЧАНИЕ, в грамматике—см. *Окончание*.

НУЛЛИФИКАЦИЯ ДЕНЕГ—лишение гос-вом денежных знаков силы законного платежного средства. Применяется: 1) при обесценении бумажных денег вследствие *инфляции*, 2) по политическим соображениям, когда новая гос. власть нуллифицирует деньги, выпущенные в обращение прежним пр-вом. Так, напр., советская власть произвела Н. д. врангелевского и др. белогвардейских пр-в (см. *Демонетизация*). Н. д. может совершиться и стихийно, вследствие отказа населения принимать денежные знаки, покупательная сила которых быстро падает.

НУЛЬ — в современной системе счисления знак (0), служащий для указания отсутствия единиц к.-н. разряда. Изобретен индусскими математиками не позже 6 в. хр. э.

Говорят, что нек-рое число равно нулю, если сумма этого числа и любого другого числа равна этому последнему, т. е. нуль определяется равенством $0+a=a$. Числа, бóльшие нуля, наз. положительными, числа, меньшие нуля, наз. отрицательными. Если в произведении нескольких чисел хотя бы один из сомножителей равен нулю, то все произведение равно нулю (т. е. если $a=0$, то $abc=0$), и обратно, если произведение равно нулю, то по крайней мере один из сомножителей равен нулю (т. е. если $abc=0$, то или $a=0$, или $b=0$, или $c=0$). Вследствие этого ни одно число не может быть равно частному от деления на нуль числа, отличного от нуля. Этот факт обычно формулируют в виде правила: «Делить на нуль нельзя». В высшей математике очень большую роль играет величина, предел которой равен нулю; она называется бесконечно-малой величиной.

НУЛЬ АБСОЛЮТНЫЙ—см. *Абсолютная температура*.

НУМАНЦИЯ—в древности крупный город в Испании. В 133 до хр. э. Н. была римлянами (Сципион Африканский) взята и разорена.

НУМЕ'А—гл. гор. и порт на ю.-з. берегу о-ва Новой Каледонии в Тихом ок. (колония Франции); 11 т. ж. (1931). Вывоз копры, никеля и кобальта.

НУ'МЕН, правильнее ноумен—в философии Канта то же, что *«вещь в себе»*.

НУМЕРАТОР—штемпель, в к-ром после каждого штемпелевания автоматически производится перестановка цифр; применяются для порядковой нумерации страниц, документов, знаков контроля и т. д.

НУМЕРАЦИЯ—1) присвоение предметам порядковых чисел—номеров. 2) То же, что и *счисление*.

НУМИЗМА'ТИКА (греч.), монетоведение—археологич. дисциплина, одна из вспомогательных историч. наук. Н. в широком смысле изучает не только монеты, но и всякого рода денежные знаки, а также медали, жетоны и предшествовавшие монетам меновые знаки. Н. изучает внешнюю сторону монет—изображения, надписи, даты; их вес и металл, их курс, валюту, распространение, а также существовавшие монетные системы. Возникла Н. в эпоху Возрождения, широкое научное значение получила в 19 в.

НУММУЛИТЫ—вымершие, плоские, как монета, животные—*фораминиферы*. Многочисленные обороты пористой раковины спирально завиты и перегородками разделены на камеры. В стенках раковины и перегородок проходит сложная сеть каналов. Размер—до нескольких сантиметров в диаметре. Известны с каменноугольного периода, но чрезвычайное распространение получили в третичный период. Остатки Н. переполняют эоценовые известняки Южной Европы, Северной Африки, Южной Азии и Центральной Америки. Из нуммулитовых известняков построены египетские пирамиды. Нуммулитовый известняк Крыма (Симферополь, Севастополь) применяется как хороший строительный материал.

НУ'НЦИЙ (лат.) — папский посол. В ряде стран Н. является старейшиной дипломатического корпуса.

НУРА—р. в Казахстане. Длина ок. 715 *км*. Протекает через несколько озер; впадает в оз. Денгиз. При больших разливах входит во временное соединение с р. Ишимом. По берегам—прекрасные пастбища. Много рыбы. Используется для снабжения населения гор. Караганды водой.

НУРА-ТАУ—горный хребет в Средней Азии, в Узбекистане, примыкающий на Ю.-В. к хребту Туркестанскому. Высота превышает 2 т. *м*. Прорезается р. Санзаром, образующей ущелье, т. н. «Ворота Тамерлана», через к-рые проходит железная дорога.

НУРИ' ПАША' АС-САИ'Д (Nuri Pasha as Said)—иракский гос. деятель. Бывший офицер тур. армии. В 1917 руководил арабским отрядом армии эмира Фейсала в войне против Турции. Организовал англофильскую партию «Аль-Ахд». Занимал пост иракского премьера, входил в состав ряда кабинетов. В последнее

время был министром иностр. дел. После демократического переворота 29/X 1936 Н. П. А.-С. выслан из Ирака.

НУТ, нохут, овечий, или турецкий горох, Cicer arietinum—однолетнее невысокое растение из сем. бобовых. Цветки мелкие, беловатые или голубоватые; листья непарноперистые; бобы вздутые, пушистые, 2—2½ *см* длины, с 2 съедобными семенами. Разводится с древних времен в более теплых странах—средиземноморских областях, Индии, Китае и др.; в Советском союзе — в небольших размерах в Крыму, Средней Азии, на Северном Кавказе, в Азово-Черноморьи и Саратовской области, в Закавказьи. Урожайность зерна 9 — 15 *ц* с 1 *га*. Засухоустойчив.

НУТАЦИИ, 1) в астрономии—небольшие периодические колебания земной оси, вызываемые притяжением Луны на экваториальное вздутие Земли. Важнейший член Н. имеет период в 19 лет и амплитуду (размах) в 9,2″. Он вызывается тем, что узлы лунной орбиты (точки ее пересечения с *эклиптикой*) перемещаются по эклиптике с периодом в 19 лет, вследствие чего периодически изменяется наклон плоскости земного экватора по отношению к лунной орбите. Ср. *Прецессия*. 2) В ботанике—движения растущих органов растений, зависящие от неодинакового роста на различных сторонах их; при этом рост происходит быстрее то с одной, то с другой стороны, вследствие чего и получается вращательное движение растущего органа. Таковы движения растущих усиков, верхушек стеблей и т. п.

НУТРАМИНЫ—то же, что *витамины*.

НУХА—гор. республиканского подчинения Азербайджанской ССР, в 80 *км* к северу от железнодорожной станции Евлах, с которой связан шоссе с автосообщением; 30,9 т. ж. (1935). Крупный центр шелковой промышленности (4 ф-ки), кустарное шелкоткачество и ковровый промысел.

НУЦЕ'ЛЛУС СЕМЯПОЧКИ, или тело (часто называется также ядром) семяпочки — внутренняя часть семяпочки растений, в которой развивается зародышевый мешок или макроспора.

НЫМЫЛАНСКИЙ ЯЗЫК, корякский язык—относится к группе *палеоазиатских языков*. Различают 3 диалекта: 1) чавчувенский (диалект кочевников-чавчувенов; к нему относится также апукинский говор); 2) каменский диалект; говоры собственно каменский, паренский, итканский; 3) алюторский диалект; говоры собственно алюторский, карагинский, палланский. Чавчувенский диалект в наст. время принят в качестве литературного Н. я. До Октябрьской социалистич. революции у нымыланов не существовало письменности. С 1932 начали вводить латинизированный алфавит, издавать учебную, массовую лит-ру и первые произведения зарождающейся художеств. литературы. С 1937 утвержден алфавит на основе русской азбуки.

НЫМЫЛАНЫ, коряки—народ, принадлежащий к чукотской языковой группе палеоазиатских народов. Живут в пределах Корякского нац. округа Камчатской области ДВК. Численность, по переписи 1926, ок. 7,5 т. ч. Свыше половины Н. (чавчувены и часть алюторцев)—оленеводы. Оседлые Н. занимаются рыболовством, охотой на морского зверя (тюлень, белуха), также охотой на пушного зверя (лисица, россомаха, соболь). До проведения в жизнь коллективизации оленеводческих хозяйств среди кочевников имело место сильное классовое расслоение. Кулаки-стадовладельцы имели по неск. тысяч оленей, эксплоатировали труд многих батраков, совершенно бесправных, имевших по нескольку оленей в стаде хозяина или вовсе не имевших оленей. Среди оседлых Н. столь резкого классового расслоения не наблюдалось. В настоящее время большая часть оленеводческих хозяйств коллективизирована и кулачество на этой основе ликвидировано. Ряд кочевых колхозов имеет «места оседания», на которых круглый год живут семьи оленеводов. Оседлые Н. объединились в рыболовецкие и морезверопромышленные артели.

До Октябрьской социалистич. революции Н. были совершенно безграмотны, школ не было. В настоящее время в Корякском нац. округе существует свыше 70 нац. школ. В 1930 создана письменность на нымыланском языке, с 1932 издается на нем учебная литература, с 1934 — художественная литература как переводная (с русского языка), так и национальная. Богатейший нымыланский исторический и бытовой фольклор претворяется в литературу национальную по форме, социалистическую по содержанию.

Н. — исконные жители Северной Камчатки и береговой полосы Пенжинской и Гижигинской губ. Первые сведения о Н. относятся к 40-м гг. 17 в., когда якутский казак Дежнев впервые обогнул северо-восточную оконечность Азии и дошел до р. Камчатки. После укрепления позиций царской России в Якутии, в конце 17 в., началось завоевание Н. С постройкой во 2-й пол. 17 в. Анадырского и Акланского (1679) острогов русские казаки начали совершать набеги на земли Н. В течение ряда лет вместе с соседним народом ительменами (камчадалами) Н. оказывали упорное сопротивление русским завоевателям. В 1699 Н. разбили отряд Серюкова, а в 1705 напали на отряд Шелковникова и осадили Акланский острог. Но вооруженные стрелами, Н. не могли оказать решительного сопротивления казакам, к-рые в нач. 18 в. разбили Н. и заставили их платить ясак. С завоеванием Камчатки Н. были превращены в объект колониальной эксплоатации. Вооруженный разбой, захват оленьих стад, пушнины, тяжесть ясачного обложения и насильственное внедрение православия вызвали ряд восстаний среди Н. Восстание 1745 началось с убийства в Ягачине 40 казаков, нескольких купцов и миссионера Флавиана, после чего восстание охватило ряд районов: Жировский, Гижигинский, Каменский и др. В 1751 царским правительством на Тайгонский п-ов был выслан карательный отряд капитана Шатилова. В 1756 вспыхнуло новое восстание, для подавления к-рого были двинуты военные отряды, снабженные артиллерией, к-рые жестоко расправились с Н. После подавления восстаний Н. царское пр-во усилило миссионерскую деятельность, не ослабляя своей колониально-грабительской политики. Нищета, вызванная грабежами, рост недоимок, отсутствие медицинской помощи приводили к тому, что нымыланы массами гибли от оспы, кори и других болезней.

Только Октябрьская социалистическая революция положила конец национально-колониальному гнету, тяготевшему над Н. Образование Корякского нац. округа в 1931 явилось

важнейшим этапом в социалистическом строительстве Н.

НЫРКИ, Fuligulinae—подсем. гусиных птиц; живут на море и пресных водах, хорошо летают, плавают и ныряют, питаются главным образом животной пищей; более 30 видов. Представители: гага, морянка, гоголь, чернеть, нырки (красноносый, красноголовый и белоглазый).

НЫРЯНИЕ—передвижение под водой с помощью плавательных движений. Н. имеет в ряде случаев большое практическое значение, напр.: в боевой обстановке, при спасении утопающих и т. п. Н. способствует развитию дыхательных органов и воспитанию практических навыков. В водном спорте Н. практикуется в плавании (при старте и поворотах), при упражнениях в прыжках в воду и в виде самостоятельного упражнения—Н. на длину и время. При больших навыках продвижение под водой доходит до 50—60 *м*, а пребывание под водой—до $4^1/_2$ мин. Длительность пребывания под водой должна увеличиваться постепенно. Задержка дыхания при нырянии резко нарушает кровообращение, поэтому ныряние является особенно опасным при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и при систематическом упражнении должно проводиться при контроле врача.

НЬЕПС (Niepce), Нисефор (1765—833)—один из изобретателей фотографии, француз. Работал вместе с Дагерром, но раньше его нашел средство закреплять на светочувствительном асфальте изображения, даваемые камерой-обскурой.

НЬЮАРК(Newark)—крупнейший город штата Нью Джерси (США); 442 т. ж. (1930). Порт близ устья Пассаика, в 14 *км* от Нью Иорка, с к-рым экономически слился в одно целое. Металлургия, металло- и химическая пром-сть. Близ Н.—мастерские *Эдисона*.

НЬЮ БЕ'ДФОРД (New Bedford)—гор. в шт. Массачузетс (США) при Базардском зал. Атлантического ок.; 113 т. ж. (1930). Китоловный порт и крупный центр хлопчатобумажной пром-сти. С перенесением хлопчатобумажной промышленности в Южные штаты его значение уменьшилось.

НЬЮ'ВЕНГУЙС, Ньйвенхёйс (Nieuwenhuis), Домела (1846—919)—голландский анархист. По вопросу о войне Н. выступал на Брюссельском и Цюрихском конгрессах 2 *Интернационала*, причем наряду с меткими атаками на будущих социал-шовинистов отстаивал путаные взгляды на борьбу с опасностью войны при помощи «пассивного сопротивления», третейского суда и наряду с этим всеобщей стачки, военной стачки солдат и восстания. В 1888—92 Н.—член парламента, позднее—противник использования парламентской трибуны. Руководимая им рабочая партия стала решительно скатываться к анархизму. Вышедшие из нее с.-д. элементы создали с.-д. рабочую партию. Н. остался во главе анархистского Социалистического союза. Во время Мировой войны Н., однако, вел мужественную антивоенную кампанию.

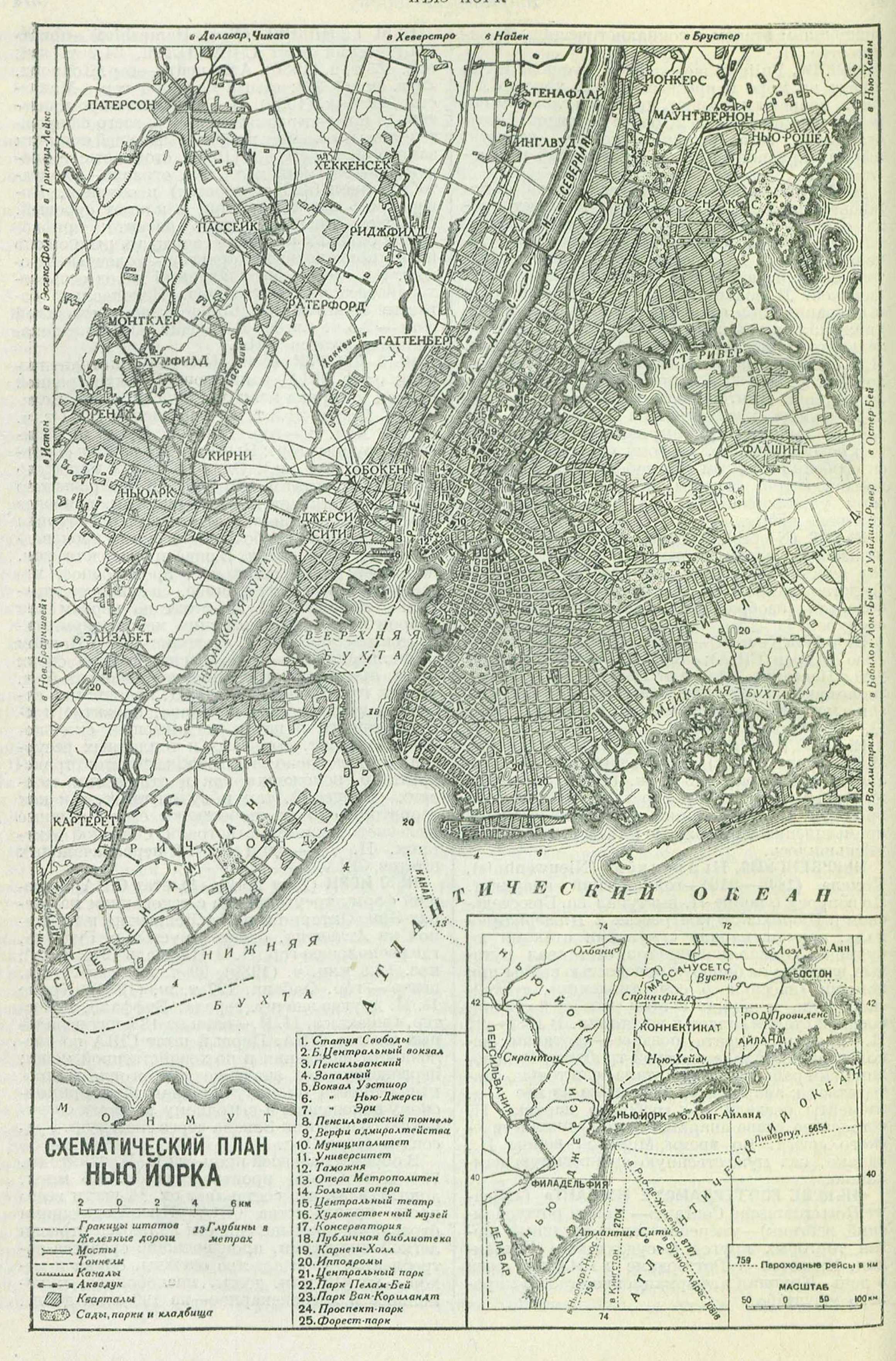
«НЬЮ'ВЕ РО'ТТЕРДАМСХЕ КУ'РАНТ» («Nieuwe Rotterdamsche Courant»—Новый роттердамский вестник)—умеренно-консервативный орган торговых кругов и судоходства Голландии. Издается в Роттердаме с 1843 два раза в день. Крупная информационная газета мирового масштаба.

НЬЮ ГЕ'МПШИР (New Hampshire)—приатлантический штат США. Площ. 24,2 т. *км*²; нас. 465 т. ч. (1930). Адм. центр—гор. Конкорд, 25 т. ж. (1930); самый большой гор.—Манчестер, 79 т. ж. (1930). Н. Г. является пром. штатом—в пром-сти занято св. 50% всего самодеятельного населения; в обрабатывающей пром-сти занято 49 т. рабочих (1933), стоимость ее продукции—163 млн. долл. Гл. отрасли—хлопчатобумажная (823 т. веретен) и обувная. Поверхность штата гористая и климат суровый. Сельское хозяйство мало развито; при наличии близких крупных городских рынков оно носит пригородный характер—молочные продукты и овощи дают главный доход сельскохозяйственному населению. Ископаемых богатств не имеется. Длина железнодорожной сети — 2,5 т. *км*. Н. Г. — один из 13 первоначальных штатов США.

НЬЮ ДЖЕРСИ (New Jersey)—приатлантический штат США, занимающий полуостровной выступ материка между р. Гудсоном и р. Делавером. Площ. 21,3 т. *км*²; население 4.041 т. ч. (1930). Адм. ц.—гор. Трентон, 123 т. ж. Наиболее крупные гор.: Ньюарк (442 т. ж.) и Джерси-Сити (317 т. ж.). Один из самых малых по территории штатов США, Н. Д. по развитию пром-сти уступает только немногим, наиболее мощным индустриальным штатам, насчитывая св. 300 т. пром. рабочих при сумме производства в 1,7 млрд. долл. В ряде производств, как, например: медеплавильное, проволочное, химическое, нефтеперегонное, шелковое, красильно-набивное, Н. Д. стоит на первом или втором месте. По положению между двумя гигантскими торг.-пром. центрами—Нью Йорком и Филадельфией—и по расположению своих пром. предприятий, сконцентрированных б. ч. вблизи гор. Нью Иорка, Н. Д. является по существу придатком Нью Иорка. Развитие промышленности в штате, не имеющем сколько-нибудь значит. сырьевых и топливных ресурсов, обусловлено гл. обр. выгодами транспортного положения как в отношении морских сообщений, так и сухопутных, так как территорию штата пересекают самые мощные железнодорожные магистрали Северной Америки. Н. Д. — один из 13 первоначальных штатов США.

НЬЮ ИОРК (New York)—1) штат США, имеющий форму треугольника с основанием на озерах Эри, Онтарио и р. Св. Лаврентия и вершиной на Атлантич. океане, в устьи р. Гудсона, где расположен гор. Н. И. Площадь 127,4 т. *км*²; нас. 12,6 млн. ч. (1930), 99 ч. на 1 *км*². Адм. центр — гор. Олбани, 127 т. ж. (1930). Кроме Н. И. другие значит. города: Буффало, Рочестер, Сиракьюз. Н. И.—один из 13 первоначальных штатов США. Первый штат США по численности населения и по хозяйственной мощи; первенствующее значение в торговле и промышленности он получил благодаря приморскому положению и выгодному водному соединению со штатами Запада через систему р. Гудсона и озера Эри.

В обрабатывающей пром-сти Н. И. занято св. 700 т. ч. Сумма производства ок. 4,5 млрд. долл. (1933), что составляет ок. $^1/_6$ части всего пром. производства США. Преобладающими отраслями промышленности являются отрасли легкой индустрии, производящие средства потребления: производство одежды, обуви и мехов — на 810 млн. долл., маслобойное, мукомольное и хлебопекарное—на 190 млн. долл.,



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НЬЮ ЙОРКА
2 0 2 4 6 км
Границы штатов
Железные дороги
Мосты
Тоннели
Каналы
Акведук
Кварталы
Сады, парки и кладбища
13 Глубины в метрах
1. Статуя Свободы
2. Б. Центральный вокзал
3. Пенсильванский
4. Западный
5. Вокзал Уэстшор
6. " Нью-Джерси
7. " Эри
8. Пенсильванский тоннель
9. Верфи адмиралтейства
10. Муниципалитет
11. Университет
12. Таможня
13. Опера Метрополитен
14. Большая опера
15. Центральный театр
16. Художественный музей
17. Консерватория
18. Публичная библиотека
19. Карнеги-Холл
20. Ипподромы
21. Центральный парк
22. Парк Пелам-Бей
23. Парк Ван-Корландт
24. Проспект-парк
25. Форест-парк
в Делавар, Чикаго
в Хеверстро
в Найек
в Брустер
в Нью-Хейвн
в Гринвуд-Лейкс
в Эссекс-Фолз
в Истон
в Нов. Брауншвейг
в Пертэмбой
в Остер Бей
в Уэйдинг-Ривер
в Бабилон-Лонг-Бич
в Валлистрим
ПАТЕРСОН
ПАССЕЙК
ХЕККЕНСЕК
РИДЖФИЛД
РАТЕРФОРД
ГАТТЕНБЕРГ
МОНТКЛЕР
БЛУМФИЛД
ОРЕНДЖ
КИРНИ
НЬЮАРК
ХОБОКЕН
ДЖЕРСИ СИТИ
ЭЛИЗАБЕТ
КАРТЕРЕТ
ТЕНАФЛАЙ
ИНГЛВУД
ЙОНКЕРС
МАУНТ ВЕРНОН
НЬЮ-РОШЕЛ
ФЛАШИНГ
ИСТ-РИВЕР
Р. СЕВЕРНАЯ
Б Р О Н К С
К У И Н З
Б Р У К Л И Н
Л О Н Г А Й Л Е Н Д
ЯМАЙСКАЯ БУХТА
НЬЮАРКСКАЯ БУХТА
ВЕРХНЯЯ БУХТА
НИЖНЯЯ БУХТА
Р И Ч М О Н Д
С Т Е Т Е Н А Й Л Е Н Д
М О Н М У Т
Пассейк
Хеккенсек
Артур-Килл
КАНАЛ
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
Олбани
МАССАЧУСЕТС
Вустер
Лоэл
м. Анн
БОСТОН
Спрингфилд
РОД-АЙЛАНД
Провиденс
КОННЕКТИКАТ
Нью-Хейвн
ПЕНСИЛЬВАНИЯ
Скрантон
НЬЮ-ЙОРК
НЬЮ-ДЖЕРСИ
о. Лонг-Айланд
Ливерпуль 5654
ФИЛАДЕЛЬФИЯ
ДЕЛАВАР
Атлантик Сити
в Ньюпорт-Ньюс 759
в Кингстон 2704
в Буэнос-Айрес 10516
в Рио-де-Жанейро 8707
759 Пароходные рейсы в км
МАСШТАБ
50 0 50 100 км

полиграфическое—на 266 млн. долл. Крупное значение имеют сталеделательное и чугунолитейное, электротехническое, автомобильное, бумажное и химическое производства. Добывающая промышленность, с общей суммой продукции около 50 млн. долл., представлена гл. обр. добычей гипса, цемента, соли; меньшее значение имеют нефть, натуральный газ и железная руда.

Более $^1/_2$ всего пром. производства штата сконцентрировано в гор. Н. И.; второй центр—гор. Буффало.

Развито в штате и с. х-во, носящее резко выраженный пригородный характер; колоссальное развитие получило молочное скотоводство со сбытом преимущ. свежего молока; по числу молочных коров (1.359 т. на 1935) Н. И. уступает только трем с.-х. штатам—Висконсину, Миннесоте и Айове. В громадных размерах выращиваются овощи и фрукты; по сбору яблок Н. И. стоит на первом месте (в 1935 собрано было 460 *гл*), по сбору винограда уступает только Калифорнии. Длина железнодорожной сети—14 т. *км* (1935).

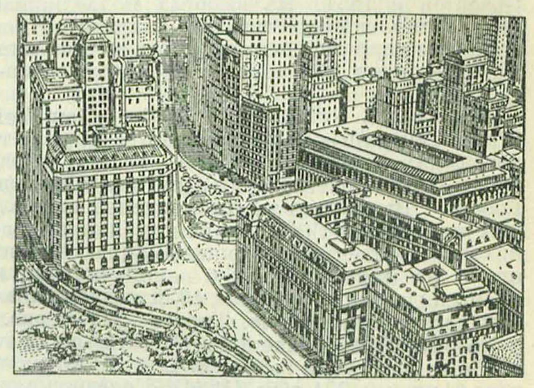
2) Самый большой гор. США, первый город в мире. Уступает только Лондону по размерам междунар. торговли. В 1800 насчитывалось 60 т. ж., но уже к 1880 нас. Н. И. достигало 1.200 т. ч., а на 1930 Н. И. заключал в себе 6.930 т. ч. Большой Н. И. в 1925 имел 9.350 т. ж. По переписи 1930, 22% нас.—потомки европейцев, рожденные в Америке, 33%—европейцы, рожденные за границей, и 5%—негры, индейцы, китайцы и др. Если присоединить сюда пригороды и такие города с многотысячным населением, как Джерси-Сити и Ньюарк, отделенные от собственно Н. И. Ньюиоркской бухтой и адм. границей, но составляющие с ним экономически одно неразрывное целое, то это гигантское скопление людских масс и интенсивнейшей торг.-пром. деятельности не имеет себе равного на земном шаре. Общий грузооборот ньюиоркского порта по внешней торговле, выражавшийся за 1934/35 1.450 млн. долл. (св. 20 млн. *т*), составляет $^1/_5$ всего морского внешнеторгового грузооборота США. Из всего экспорта США за 1935 в 2.282 млн. долл. через Н. И. отправлено на 753 млн. долл., т. е. свыше 33%, а из импорта за тот же год в 2.047 млн. долл. на долю Н. И. приходилось 901 млн. долл., т. е. 44%.



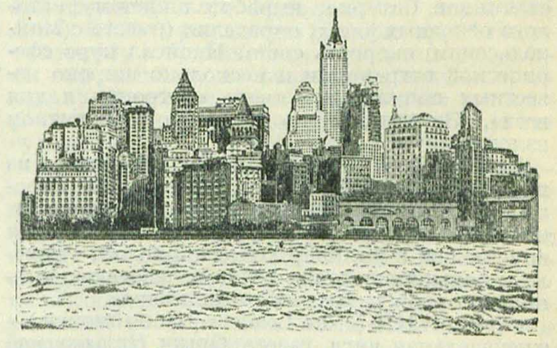
Улица в Нью Иорке.

Торг. и пром. развитие Н. И. и выдвижение его на первое место среди остальных приатлантич. городов США обусловлено гл. обр. преимуществами его географич. положения в отношении океанских и внутренних водных путей сообщения. Через канал и систему Великих озер Н. И. включился в транспортную водную сеть, к к-рой тяготеют самые высокоразвитые и богатые области Сев. Америки и через которую земледельч. районы Запада обмениваются своими произведениями с индустриальными штатами С.-В. и с заокеанскими странами Европы. В том же направлении влияло развитие ж.-д. и воздушных связей. Н. И.—один из важнейших финансовых центров мира, средоточие свыше 200 банков. Н. И.—важнейший культурный центр: 10 ун-тов, множество библиотек и ученых об-в.

Н. И. основан в 1626 голландцами, купившими за бесценок у алгонкинского племени вапингов, охотников и рыболовов, остров Манхаттан, в устьи р. Гудсон, на к-ром и зародился будущий Н. И. Первоначально Н. И. назывался Новым Амстердамом. В 1664 колония была завоевана англичанами. Город был переименован в Н. И. В 1673—74 был вновь занят голландцами. Вестминстерский мир 1674 передал его Англии. Вторая Английская революция вызвала восстание в Н. И. Власть перешла к Комитету безопасности, и комендантом был назначен торговец Лейслер, управлявший городом до 1691. После восстановления в городе коронных властей он был казнен. Сильно страдавший от торговых ограничений в пользу метрополии Н. И. играл значительную роль в борьбе за северо-американскую независимость. В 1789—90 Н. И. был федеральной столицей. Прорытие к 1825 Эри-канала соединило Гудсон с Великими озерами, сделало Н. И. главнейшим портом Сев. Америки. Во 2-й половине 19 в. Н. И. становится гигантским городом (в 1897 он поглощает соседние города, в том числе Бруклин).



Таможня и Биржа.



Небоскребы Манхаттана.

«НЬЮ ИОРК ГЕ'РАЛЬД ТРИБЮ'Н» («New York Herald Tribune»)—одна из крупнейших ежедневных бурж. амер. газет. Орган республиканской партии США. Осн. в 1841. Располагает обширной корреспондентской сетью. В газете сотрудничают известные амер. журналисты Уолтер Липман и Марк Салливан. Тираж—317 т. экз.

«НЬЮ ИОРК САН» («The Sun»—Солнце)—амер. вечерняя газета, издается в Нью Иорке с 1833.

Орган т. н. независимых республиканцев, распространена в деловых кругах Нью Иорка и торговых кругах США.

«НЬЮ ИОРК ТАЙМС» («New York Times»—Ньюиоркское время)—крупнейшая и влиятельнейшая ежедневная газета буржуазии США. Издается с 1851. На выборах поддерживает кандидатов демократической партии. Имеет широкую корреспондентскую сеть во всем мире. Тираж—около 450 тыс., в воскресные дни—до 760 т. экз.

«НЬЮ ИОРК УОРЛД-ТЕЛЕГРАМ» («New York World Telegram»—Ньюиоркская всемирная телеграмма)—ежедневная бурж. газета, входящая в состав газетного объединения «Скриппс-Говард». Выступала за установление нормальных отношений с СССР, о к-ром публикует сравнительно объективную информацию. Официально не примыкает ни к одной партии, но на президентских выборах 1936 поддерживала кандидатуру *Рузвельта*. Тираж—324 т. экз.

НЬЮ'КЕ'СТЛЬ, правильно—Н ь ю к а с л (Newcastle)—1) главный город графства Нортумберленд (Англия); 291 т. ж. (1934). Железнодорожный узел, порт на р. Тайн, в 13 *км* от устья; крупный угольный порт и судостроительный центр. Центр одного из гл. каменноугольных бассейнов Англии. Кроме угля, вывозит также химикалии, железную руду и металлич. изделия. Крупный пассажирский порт, обслуживающий международные рейсы (Норвегия, США, Прибалтика и другие страны). Обороты порта 1933/34—8 млн. *т*. Отделение Дуврского ун-та. 2) Город в Зап. Австралии, в штате Новый Юж. Уэльс, порт на берегу Тихого океана; 106 т. ж. (1931). Одна из важнейших угольных станций Юж. полушария, конечный пункт многих ж. д. Помимо угля, вывозит шерсть и мороженое мясо.

НЬЮ'КОМ(Б) (Newcomb), Симон (1835—909)—выдающийся американский астроном, проф. в Вашингтоне и Балтиморе. Составил таблицы движения планет (Нептуна, Урана), исправил таблицы Луны. Объяснил обратные движения спутников Сатурна, выработал систему каталога основных звезд, определил (вместе с Майкельсоном) скорость света. Написал курс сферической астрономии и несколько широко известных популярных книг: «Астрономия для всех», «Звезды», «Астрономия в общепонятном изложении».

НЬЮКО'МЕН, Томас (1663—729)—один из предшественников Уатта в деле создания паровой машины. В машине Н. выпуск пара из цилиндра производился после его осаждения впускаемой в цилиндр холодной водой, что вело к большим потерям тепла вследствие постоянного охлаждения самого цилиндра.

«НЬЮ ЛИДЕР» («New Leader»—Новый вождь)—еженедельная англ. газета. Орган *Независимой рабочей партии*. До 1922 издавалась под названием «Лейбор лидер» (Рабочий вождь). Осн. в 1893. До 1904 редактор—*Кейр Гарди*. Все время занимала отрицательную позицию в вопросе о создании единого фронта с КП, однако с начала 1937, по заключении соглашения КП Англии с Независимой рабочей партией и с Социалистической лигой, заняла неустойчивую позицию защиты единого фронта. Иногда предоставляет свои страницы для гнусных антисоветских выступлений троцкистов. Тираж—30 т. экз.

НЬЮ ОРЛЕАН (New Orleans)—порт и крупнейший гор. в штате Луизиана (США), на берегу р. Миссисипи, в 165 *км* от впадения ее в Мексиканский залив; 485 т. ж. (1930). Важнейший порт по вывозу хлопка; торговля хлебом, мясом и табаком. Пром-сть гл. обр. по переработке сел.-хоз. сырья (мукомолье, табачная пром-сть, сахароварение и металлургия). Стоимость оборотов порта за 1934 225 млн. долл. Католический ун-т (с 1904), 2 негритянских ун-та (с 1874). Н. О. основан в 1718 французами. Вместе с зап. частью Луизианы был в 1763 уступлен Испании. В 1800 перешел обратно к Франции и в 1803 продан ею США. Был одним из центров работорговли в США до ее уничтожения.

НЬЮ'ПОРТ (Newport)—город в графстве Монмутшир (Юго-Зап. Англия), в устьи р. Северн, ж.-д. узел; 89 т. ж. (1934). Важный порт с оборотом до 5 млн. *т* в год. Производство сельскохозяйственного оборудования и железнодорожных материалов, машиностроение и судостроение.

«НЬЮ РИПА'БЛИК» («New Republic»—Новая республика) — амер. левобуржуазный публицистический журнал (еженедельник). Издается с 1914 в Нью Иорке; уделяет большое внимание международной политике. Дружественно относится к СССР. Тираж—25 т. экз.

«НЬЮ СТЕ'ЙТСМЕН ЭНД НЕ'ЙШЕН» («New Statesman and Nation»—Новый государственный деятель и нация)—либерально-бурж. англ. еженедельник. Издается с 1931. Создан путем объединения в 1931 еженедельников—«Нейшен энд атенеум» и «Нью стейтсмен». Распространен среди англ. левобуржуазной интеллигенции. Публикует часто дружественные статьи о Союзе ССР.

«НЬЮС КРОНИКЛ» («News Chronicle»)—ежедневная буржуазная англ. газета, издается в Лондоне. Основана в 1930 в итоге слияния «Дейли ньюс» (Ежедневные новости) и «Дейли кроникл» (Ежедневная хроника). Проводит линию англ. либерализма. Отношение к СССР—часто благоприятное. Тираж—1.200 т. экз.

НЬЮТОН (Newton), Исаак (1643—727)—величайший английский математик, астроном и физик, всю жизнь посвятивший всецело научным занятиям. Как математик он известен разработкой многих вопросов высшей алгебры, теорий кривых линий и главное созданием основ дифференциального исчисления. Основные работы Н. в области физики относятся к механике и оптике. В механике Н. установлены основные законы движения, носящие его имя. Они лежат в основе всего дальнейшего развития классической механики. Исключительное значение имеет также установленный Н. закон всемирного тяготения. Эти работы собраны в книге «Philosophiae naturalis principia mathematica» (1687), в к-рой излагается теоретическая и небесная механика, причем дается математич. вывод известных законов Кеплера о движении планет с точки зрения установленного Н. закона всемирного тяготения. Не менее важное значение имеют оптические работы Н., к-рый установил сложный состав белого света, изучал явления *интерференции* в тонких пластинках, построил отражательный телескоп и мн. др. Эти работы собраны в книге «Optics or a Treatise of the reflexions, refractions, inflexions and colours of light» (1704).



Н. был сторонником корпускулярной теории света, т. е. считал, что свет излучается в виде отдельных мельчайших частичек. Эти представления были позже вытеснены *волновой теорией света*. Синтез обеих точек зрения дает современная теория *квант*. В настоящее время в СССР подготовляется к изданию полное собрание сочинений Н.

Соч. Н.: Математические начала натуральной философии, пер. с лат. в Собрании трудов акад. А. Крылова, т. VII, М.—Л., 1936; Оптика или трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света, пер. с 3 англ. изд. 1721, с примеч. С. Вавилова, М.—Л., 1927.

НЬЮФА'УНДЛЕНД (франц. Terre Neuve—Новая Земля)—1) о-в в Атлантическом ок., близ полуострова Лабрадор Сев. Америки. Площадь 110,7 т. *км*²; нас. 289 т. ч. (1934). Поверхность о-ва Н. гориста, много озер и болот, почва за редкими исключениями непригодна для земледелия, в сев. части—леса (до 25 т. *га*). Громадные залежи железных руд (св. $3^1/_2$ млрд. *т*) разрабатываются пока в незначит. размерах; столь же слабо эксплоатируются месторождения меди, каменного угля, серебра, свинца и золота.

Н. был впервые открыт норманнами (1001) и назывался у них Геллуландом, в 1497 вновь открыт *Каботом* и объявлен англ. владением. Однако на Н. наряду с англ. колонией Эвелен (1623) возникла и франц. колония. Англичане и французы вели между собой упорную борьбу за обладание о-вом. В 1713 Н. целиком отошел к Англии. 2) Д о м и н и о н Н., к которому относится и большая часть полуострова *Лабрадор*; общая площадь 422 т. *км*²; населения 293 т. ч. (1934), гл. обр. англичане, в меньшинстве—французы. Коренное нас. (алгонкины) уничтожено еще к нач. 19 века. Адм. центр—гор. Сент-Джонз, 44 т. ж. Гл. промысел доминиона Н.—рыболовство, улов рыбы—151,5 т. квинталов (1934). Рыба и рыбий жир служат видным предметом экспорта; сушеная треска — гл. статья вывоза. Крупное значение имеют лесное х-во и основанная на переработке древесины бумажная пром-сть; в 1933/34 вывезено целлюлозы и бумаги на 11,6 млн. долл. Хлебом Н. снабжается из Канады и США; своя продукция ограничивается сеном и овощами. Длина ж. д.—1.200 *км* (1933).

Г о с. с т р о й. Н.—брит. доминион. Парламент, называемый П а л а т о й с о б р а н и я (House of Assembly), из 27 ч. Представитель короны—губернатор. В 1933 брит. парламент принял ньюфаундлендский билль, временно приостанавливающий действие ньюфаундлендской конституции и сосредоточивающий всю исполнительную и законодательную власть в руках губернатора, при к-ром учреждена совещательная комиссия из 6 лиц. Т. о. Н. ныне временно не имеет прав доминиона и управляется из центра как колония.

НЬЮ-ХЕ'ЙВН (Newhaven) — самый большой гор. в штате Коннектикут США, при одноименной бухте на Атлантическом ок., в 120 *км* к С.-В. от Нью Иорка; 163 т. ж. (1930). Крупный торговый и промышленный центр, свыше 20 т. промышленных рабочих. Оружейные и металлургич. з-ды. Университет (с 1701), палеонтологический музей.

НЬЯМ-НЬЯМ (самоназвание—з а н д е) — одна из народностей суданских негров. Живет между рр. Мбому и Уелле во франц. колониальных владениях. Численность около 200 тыс. чел. Находится на высшей ступени варварства. Мужчины занимаются охотой, женщины возделывают поля. Название Н.-н., т. е. «обжор», дано занде соседними негрскими племенами как намек на встречавшийся у них когда-то каннибализм (см. *Каннибал*).

НЬЯ'ССА—одно из Великих африканских озер между брит. протекторатом Ньяссаленд, мандатной территорией Танганьика и португал. колонией Мозамбик. Площадь 30,8 т. *км*²; длина 550 *км*; глубина 785 *м*. Вытянуто с севера на юг. Окружено высокими горами. Из озера вытекает река Шире, приток Замбези. Пароходство.

НЬЯ'ССАЛЕНД (Nyassaland)—брит. протекторат на зап. и юж. сторонах оз. Ньясса в Центр. Африке; площ. 124 т. *км*²; нас. (1935)—1.613 т. туземцев (негры) и 1.800 европейцев, 1.400 выходцев из Азии. Адм. ц.—Зомба. Крупнейший населенный пункт—Блентайр. Экономически важное значение в Н. имеют кофейная и особенно табачная культуры. В последние годы принимаются меры для развития хлопководства; хлопком в 1933 было засеяно 1 т. *га*, табаком—10 т. *га*, чаем—7 т. *га*. Экспорт табака, хлопка, чая. Вывоз (1934)—753 тыс. ф. ст., ввоз—518 т. ф. ст. Длина железнодорожной сети—280 *км* (1933).

НЭЖО'Н (Naigeon), Жак Андрэ (1738—810)—франц. мыслитель-атеист, один из активнейших пропагандистов материализма и атеизма 18 в. во Франции. Сотрудник Дидро и Гольбаха, участник «Энциклопедии», прозванный противниками «попом атеизма». В качестве секретаря Гольбаха принимал участие в составлении и редактировании его трудов («Система природы», «Священная зараза», «Карманный богословский словарь»). Большинство собственных произведений издано Н. анонимно. Установлено его авторство в отношении произведения «Философ-воин, или затруднительные вопросы религии, предложенные отцу Мальбраншу отставным военным» (на русском языке перевод под заглавием «Солдат-безбожник», М., 1925). Н. является издателем первого полного собр. соч. Дидро и редактором Словаря древней и новой философии (в «Методической энциклопедии»). В эпоху революции Н. обратился к Национальному собранию с адресом, в котором, резко обрушиваясь на религию и попов, предлагал законодательное установление свободы религиозных мнений и отделение церкви от государства.

НЭН (Naine), Шарль (1874—933)—швейцарский с.-д., адвокат, с 1911—депутат, редактор с.-д. газеты «Ла сантинель» (Часовой), позднее—«Друа дю пепль» (Права народа). До Мировой войны был известен своей антимилитаристской деятельностью. В годы войны—интернационалист, участник Циммервальдской и Кинтальской конференций. Затем отошел от революционного движения.

НЭП, н о в а я э к о н о м и ч е с к а я п о л и т и к а—«особая политика пролетарского государства, рассчитанная на допущение капитализма, при наличии командных высот в руках пролетарского государства, рассчитанная на борьбу элементов капиталистических и социалистических, рассчитанная на возрастание роли социалистических элементов в ущерб элементам капиталистическим, рассчитанная на победу социалистических элементов над капиталистическими элементами, рассчитанная на уничтожение классов, на постройку фундамента социалистической экономики» [Сталин, Заключит. слово по политотчету ЦК XIV съезду

ВКП(б), в кн.: Ленин и Сталин, т. III, Партиздат, 1936, стр. 33]. Основные принципы экономической политики пролетарского гос-ва были развиты Лениным и в решениях партии еще в предоктябрьский период.

Н. был введен пролетарским гос-вом весной 1921, после окончания гражданской войны. Это была новая экономическая политика по отношению к предыдущей политике военного коммунизма.

Н.—единственно правильная политика переходного периода от капитализма к коммунизму. Задача переходного периода заключалась в том, чтобы создать вместо многообразия социально-экономических укладов единый социалистический уклад, уничтожив капиталистические элементы и переделав мелкокрестьянское х-во в крупное социалистическое. Н. позволил осуществить ряд переходных мероприятий, обеспечивших вовлечение крестьянства в социалистич. строительство. Оживив мелкокрестьянское х-во и допустив в известных пределах капитализм, Н. в конечном счете привел к победе коллективного х-ва и уничтожению капиталистических элементов.

Непосредственным выражением перехода от военного коммунизма к Н. была замена системы продразверстки системой продналога, осуществленная на X съезде РКП(б) по инициативе Ленина. Этот переход ознаменовал собой замену военно-коммунистич. методов распределения торговлей, которая послужила делу укрепления экономич. смычки между городом и деревней и политич. союза рабочего класса с крестьянством. Руководящая роль в этом союзе принадлежала рабочему классу, ставившему себе задачей восстановление разрушенного народного х-ва, создание мощной передовой индустрии, социалистич. переделку сельского хозяйства, постройку фундамента социалистической экономики, построение социалистического общества.

В первый период Н. экономика нашей страны представляла чрезвычайную пестроту общественно-экономич. укладов. Преобладающее место занимал мелкотоварный уклад с его отсталой средневековой техникой. В этих условиях задача состояла в том, чтобы «сомкнуться с крестьянской массой, с рядовым трудовым крестьянством, и начать двигаться вперед неизмеримо, бесконечно медленнее, чем мы мечтали, но зато так, что действительно будет двигаться вся масса с нами. Тогда и ускорение этого движения в свое время наступит такое, о котором мы сейчас и мечтать не можем» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 231—232). В целях мобилизации всех производственных ресурсов в условиях борьбы за восстановление народного х-ва государство допустило сдачу мелких и маловыгодных предприятий в аренду, широкое развитие кустарных промыслов и мелкопромышленных предприятий, привлечение иностранного капитала и иностранной техники в форме концессий, сохранив в своих руках все важнейшие экономические командные высоты: национализированную крупную пром-сть, землю и естественные природные богатства, транспорт и связь, банковскую систему и внешнюю торговлю. Сама гос. пром-сть была реорганизована на началах хоз. расчета. Развитие торговли на базе мелкого товарного производства в деревне, «ежедневно, ежечасно, стихийно и в массовом масштабе» рождающего капитализм, не могло не привести к нек-рому оживлению капитализма, особенно в сфере торговли. Т. о. переход от военного коммунизма к Н. был нек-рым отступлением, но это отступление было временным маневром, означавшим переход от прямого штурма капитализма к длительной и прочной его осаде. Уже весной 1922 на XI съезде партии В. И. Ленин заявил, что «отступление кончено».

Вводя Н., партия исходила из того, что победивший пролетариат СССР, держа в своих руках политическую власть и экономические командные высоты, укрепляя союз с крестьянством, имеет полную возможность силами нашей страны разрешить противоречие между рабочим классом и крестьянством, ликвидировать техническую отсталость и построить в СССР социалистическое общество. Заклятые враги народа—троцкисты, зиновьевцы, бухаринцы, рыковцы—вели вместе с меньшевиками и эсерами остервенелую борьбу против построения социализма в СССР, пытаясь превратить НЭП в путь реставрации капитализма. Стремясь к восстановлению власти капиталистов и помещиков, они пустили в ход самые гнусные средства борьбы против советской власти рабочих и крестьян, превратились в оголтелую банду убийц, шпионов, вредителей и диверсантов, находящихся на службе у фашистских разведок.

На основе Н. партия, перестроив свои ряды, перешла в наступление на капиталистические элементы и уже в течение первых 5—6 лет Н. добилась восстановления народного х-ва в довоенных пределах и подготовила условия для перехода к реконструкции пром-сти и всего народного хозяйства.

Успехи социалистич. индустриализации позволили перенести центр тяжести от рыночной к производственной форме связи города с деревней, производственной смычке. Широкое внедрение тракторов и других сельскохозяйственных машин в деревню в условиях правильного руководства рабочего класса делом социалистич. переустройства деревни привело крестьянство на путь массовой коллективизации и создания крупного обобществленного сельского хозяйства.

1929 явился годом великого перелома, ознаменовав собой победу социализма во всех областях хозяйства страны. Развернутое партией наступление социализма по всему фронту дало возможность уже в 1931 завершить построение фундамента социалистич. экономики. Социалистические формы х-ва стали преобладающими не только в городе, но и в деревне, а колхозное крестьянство стало центральной фигурой и прочной опорой диктатуры пролетариата в деревне. Все это вместе взятое позволило неизмеримо ускорить темпы социалистического строительства, двинуть с еще большей силой дело реконструкции всего народного х-ва, ликвидировать эксплоататорские классы, поднять материальный уровень масс. Это, в свою очередь, вызвало небывалый трудовой подъем всего трудящегося населения страны, нашедший свое выражение в возникновении и мощном размахе *стахановского движения*—этой новой, высшей социалистич. формы труда.

На основе Н. Страна советов добилась последовательного уничтожения многоукладности. Мелкотоварное производство, бывшее самой распространенной формой х-ва, в 1937 занимает уже самое незначительное место в народном х-ве СССР. Единоличное крестьянское

и мелкоремесленническое производство быстро втягивается в общее русло социалистич. х-ва. Давно исчезли натуральное хозяйство, частнохозяйственный капитализм и государственный капитализм. Социалистический уклад хозяйства стал безраздельно господствующим в экономике нашей страны.

Твердое проведение большевистской партией под руководством Сталина политики Н. привело к тому, что в СССР построено в основном социалистическое об-во, уничтожена полностью эксплоатация человека человеком. Общественная социалистич. собственность «утверждена, как незыблемая основа нашего советского общества» (Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, 1936, стр. 10).

Победа социализма в СССР не означает, однако, что мы уже полностью и целиком исчерпали Н. «...мы еще не изжили нэпа, поскольку даже после ликвидации капиталистических элементов у нас имеются миллионы единоличников со своим частным хозяйством и поскольку в известных случаях даже колхозники выступают на рынке в качестве частных продавцов своей продукции. Нэп в его последней стадии все еще живет, продолжая свою работу на социализм. Больше того. Такие испытанные орудия нашего хозяйственного развития, как торговля и деньги, взятые нами из арсенала буржуазного общества и по-своему приспособленные к нуждам советской власти, будут еще долго жить и выполнять нужнейшее для социализма дело» (Молотов, Отчетный доклад о работе правительства 7-му съезду советов, Партиздат, 1935, стр. 40—41). Если в 1921—27 мы имели «первый период НЭП'а, начало НЭП'а, период некоторого оживления капитализма, то мы имеем теперь последний период НЭП'а, конец НЭП'а, период полной ликвидации капитализма во всех сферах народного хозяйства» (Сталин, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, 1936, стр. 8). Н. отнюдь не является политикой, вытекающей только из специфических условий СССР. Он является обязательной экономической политикой победившего пролетариата при переходе от капитализма к коммунизму во всех странах, хотя темпы социалистич. переустройства общества, объем рыночных отношений, длительность переходного периода в различных странах будут неодинаковы.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XXVI и XXVII; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, О проекте Конституции Союза ССР, Доклад на Чрезвычайном VIII всесоюзном съезде советов 25 ноября 1936 г., [М.], 1936.

НЮА'НС (франц.)—оттенок. Нюансировать—оттенять.

«НЮ ДАГ» («Ny Dag»—Новый день)—центр. орган компартии Швеции. Основан в 1929. Тираж—15 т. экз.

НЮ'РНБЕРГ—город в Баварии (Германия); 392,5 т. ж. (1925). Узел ж. д. и воздушных сообщений, важнейший после Мюнхена пром. город Баварии. Металлопромышленность, химическая, электротехническая, деревообрабатывающая пром-сть и др. Известен изготовлением игрушек. Старинные здания. Высшая торговая школа. Первое упоминание о Н. относится к 1050; с 1219—вольный город; в 1806 перешел к Баварии. В 14—16 вв. Н. играл важную экономич. роль благодаря посреднической торговле между Германией и Италией, значительной промышленности, преимущественно металлургической, и крупному денежному (банковому) капиталу. Родина *Дюрера*.

НЮРНБЕРГСКАЯ ПРОГРАММА—программа, принятая пятым съездом герм. рабочих союзов в Нюрнберге (1868). Н. п. гласит, что пятый съезд рабочих союзов в Нюрнберге выражает свое согласие с программой Междунар. ассоциации рабочих (см. *Интернационал 1*). Следующие 3 пункта гласят: освобождение пролетариата—дело самого пролетариата; экономическая зависимость создает основу политич. зависимости; разрешение социального вопроса обусловлено разрешением политич. вопроса и «возможно только в демократическом государстве». Н. п. знаменовала переход рабочих союзов Германии от чисто просветительной деятельности и прогрессивного демократизма к социализму.

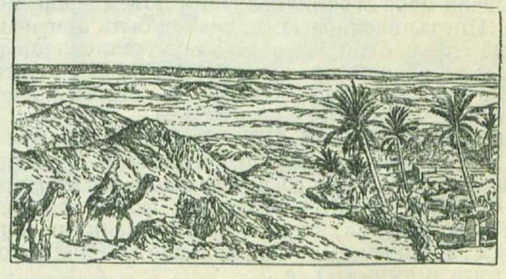
Лит.: Меринг Ф., История германской социал-демократии, т. III, 2 изд., М.—П., 1923.

НЮЧЖУАН—другое название порта *Инкоу* в Юж. Маньчжурии.

НЯНДОМА—рабочий поселок и районный центр Северной области, железнодорожная станция на линии Вологда—Архангельск; 10,5 тысяч жителей (1935). Крупные железнодорожные мастерские, кирпичный завод, лесозаводы, новый завод уксусной кислоты и клеевой завод.

О

ОА'ЗИС, оаз—место в пустыне, покрытое растительностью. Существование О. среди часто совершенно бесплодной местности объясняется наличием воды (источники, грунтовые воды, реки); могут быть и О., созданные искусственно, когда вода проведена издалека по особым каналам, или акведукам, или добыта из более глубоких слоев посредством артезианских колодцев. Наиболее известны О. в пустынях Северной Африки и Передней и Центральной Азии; из оазисов СССР—*Мерв, Хивинский оазис*, Бухарский. Некоторые О. располагаются группами (Сиуа, Куфра в Ливийской пустыне, Феццан в Сахаре), имеют плотное население и хорошо возделаны. Типичное растение этих О.—финиковая пальма. Подобный О. представляет и долина Нила в его нижнем течении. Оазисы играли большую роль в торговых сношениях до постройки железных дорог и автомобильных путей, создавая возможность передвижения через пустыню.



ОБВА—река, правый приток Камы в СвО. Дл. 267 *км*. Сплав леса. В нижнем течении—пароходство.

ОБВАЛ—перемещение нек-рого участка горы или берегового обрыва с раздроблением его на обломки. Наиболее частой причиной О. является подземная вода. В горных областях О. особенно катастрофичны. Поток обломков развивает большую скорость, уничтожая на своем пути растительность и поселения, запруживает реки, вызывая наводнения (особенно разрушителен был Эльмский О. в Швейцарии).

ОБВИНЕНИЕ — обращенное к суд. органам требование о наказании правонарушителя, подкрепленное изложением обстоятельств дела и доказательствами как самого факта преступления, так и виновности обвиняемого. Поддержание О. осуществляется прокуратурой; потерпевший же или другие лица имеют это право только в тех установленных в законе случаях (УПК РСФСР, ст. ст. 8, 10 и 11 и соответств. ст. ст. УПК др. союзных республик), когда самое возбуждение уголовного преследования возможно лишь по жалобе потерпевшего (УК РСФСР, ст. ст. 143, ч. 2, 146, ч. 1, 153, 159, 160, 161, 177 и 178 и соответств. ст. ст. УК др. союзных республик). Но и в отношении этих дел возможно поддержание О. прокуратурой, если она признает необходимым вступить в дело в целях охраны публичного интереса (УПК РСФСР, ст. 10, ч. 2 и др. и соответств. ст. ст. УПК др. союзных республик).

ОБВИНИТЕЛЬ—лицо, поддерживающее перед судебными органами *обвинение*. В советском процессе О. могут быть члены прокуратуры и др. должностные лица (инспектор труда, представитель милиции и др.), потерпевший, а также представители общественных орг-ций (ст. 18 Основ угол. судопроизводства СССР и союзных республик). Представитель общественных орг-ций, выступающий в качестве О., наз. общественным О. в отличие от государственных О., осуществляющих эту функцию в силу своего служебного положения. В процессе он пользуется всеми правами государственного О., но прокуратура сохраняет право кассационного протеста и опротестования в порядке надзора. При совместном участии в процессе государственного и общественного О. руководство обвинением принадлежит государственному О. Общественный О. допускается к исполнению обязанностей О. по ордеру прокуратуры.

ОБВИНИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ — акт, завершающий предварительное расследование по уголовному делу. Вручается обвиняемому не позже, чем за три дня до слушания дела. О. з. является основным материалом, подлежащим проверке на судебном следствии и в известной мере ограничивающим объем последнего. Предъявленное О. з. может быть изменено судом лишь с соблюдением особо установленных на этот случай правил (УПК РСФСР, ст. ст. 207, 235, 311—316 и соответств. статьи кодексов других союзных республик).

ОБВИНИТЕЛЬНЫЙ АКТ—в нек-рых странах и в российском дореволюц. уголовном судопроизводстве название *обвинительного заключения*.

ОБВОДЫ СУДНА—наружная форма подводной части судна; определяется сечениями корпуса в различных направлениях. Различают острые и тупые О. с.

ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА — коллоидные вещества, применяемые в медицине для защиты тканей от внешних раздражений механического, термического и химического характера. К О. с. принадлежат: крахмал, камеди, растительные слизи, пектиновые вещества и др.

ОБДИРАЛО, Hibernia defoliaria—бабочка из сем. пядениц; передние крылья желтые; выходит из куколки осенью, откладывает яйца под чешуйки древесных почек. Весной выходят гусеницы; объедают фруктовые деревья; окукливаются в земле в июне.

ОБДОРСК—прежнее название рабочего поселка *Сале-Харда*, центра Ямало-Ненецкого нац. округа Омской обл.

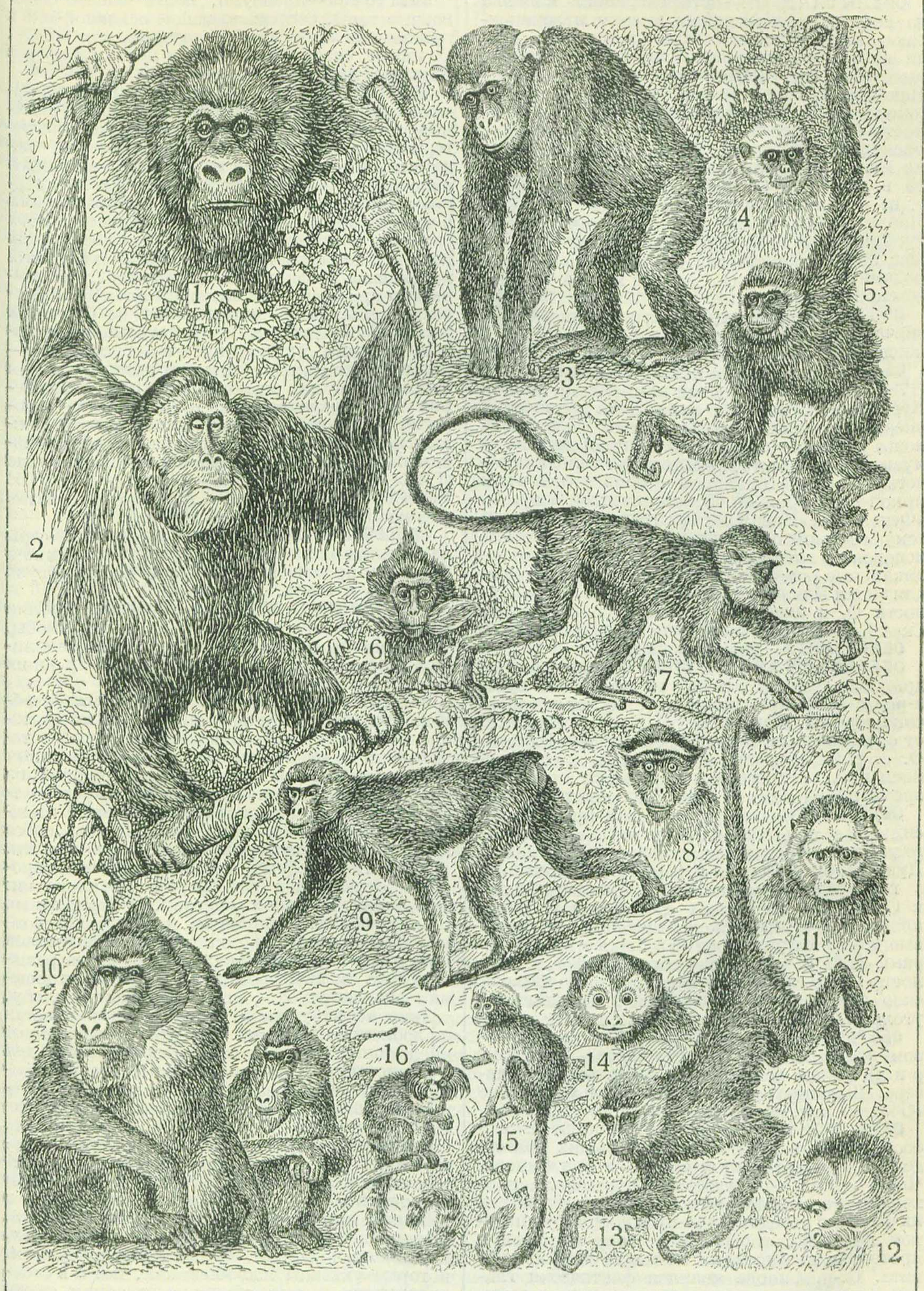
ОБЕДНЯ—русское бытовое обозначение богослужения православной церкви, совершаемого в предобеденные часы.

ОБЕЗБОЛИВАНИЕ—см. *Анестезия*.

ОБЕЗЬЯНЫ, Pitheci—группа млекопитающих из отряда приматов, содержащая формы, наиболее близкие к человеку (см. *Человек* и *Человекообразные обезьяны*). Передние конечности О. являются руками; большой палец противопоставляется остальным; концы пальцев снабжены плоскими ногтями; О. так же, как и человек, имеют одну пару сосков, расположенных на груди; зубная система, за исключением широконосых О., такая же, как у человека; полушария головного мозга или сравнительно небольшие, гладкие или же большие, с массой извилин; глазница отделена от височной части черепа костной перегородкой, и глаза сильно сближены, благодаря чему, а также благодаря наличию желтого пятна на сетчатке, О. способны к отчетливому зрению обоими глазами; в своем поведении О. руководятся главным образом впечатлениями, полученными от органов зрения, а не обоняния, как низшие млекопитающие. О. близки к человеку и по составу и свойствам крови; их органы оказываются особенно пригодными для пересадки людям.

Величина О. колеблется от роста высокого человека (горилла) до величины белки (игрунки). Большой палец задних конечностей противополагается остальным, почему О. раньше называли четверорукими. Зубы—всех четырех родов, как и у человека, а именно: в каждой половине челюстей 2 резца, 1 клык, 2 (3) ложнокоренных, 3 (2) коренных зуба. У многих имеются защечные мешки и мешкообразные расширения горла. Тело О. худощавое, руки длинные, икры тонкие, имеются седалищные мозоли, у многих—длинный хвост; голова с отодвинутой назад черепной коробкой, губы тонкие. О. покрыты волосами, расположенными в группы по 3—5 одинаковых волосков. Окраска сильно варьирует; окрашены волосы, а иногда и кожа (на т. н. седалищных мозолях—голубого, красноватого цвета). Живут О. в теплых странах. В Европе, на Гибралтарской скале, водится один вид О.—маго. В Австралии О. нет. Большинство О. обитает в лесах, редко по голым местам, главным образом скалам. О. всеядны, но питаются главным образом растительной пищей. Часто вредят садам и огородам. Большинство О. живет стаями. Самки рождают большей частью по одному детенышу.

О. подразделяются на две главных группы: широконосые, или О. Нового Света, и узконосые, или О. Старого Света. Последняя группа (в особенности сем. человекообразных О.) является наиболее близкой к человеку и связана с ним генетическим родством.



1—горилла, 2—оранг-утан, 3—шимпанзе, 4,5—гиббон, 6—хохлатая мартышка, 7—зеленая мартышка, 8—мартышка диана, 9—маго (малая), 10—мандрил, 11, 12—капуцины, 13—цепкохвостая обезьяна, 14—ночная обезьяна, 15, 16—игрунки.

ОБЕЛИ'СК (греч.)—четырехгранная колонна из камня, суживающаяся кверху и заканчивающаяся пирамидой. Часто встречается среди монументов древнего Египта. На обелиске высечены иероглифические надписи. Наиболее высокий О.—О. в Ассуане (около 42 *м*). Нек-рые О. еще в древности были вывезены из Египта и украсили императорский Рим. Один О. из Египта украсил в начале 30-х гг. 19 в. площадь Согласия в Париже; т. н. «Иглы Клеопатры» находятся в Лондоне и в Нью Йорке. О. как архитектурная форма монумента был в новейшее время заимствован другими народами (в Москве—О. Свободы на Советской площади).

Обелиск.

О'БЕР- (нем.—вверху)—частица, обозначающая старшинство, напр. обер-кондуктор.

ОБЕ'Р (Auber), Даниэль Франсуа Эспри (1782—871)—французский композитор, ученик Керубини и Буальдье, автор ряда комических опер, из которых «Фра-Диаволо» и «Бронзовый конь» и теперь пользуются популярностью. В музыке О. простая выразительная мелодика сочетается с оригинальной острой ритмикой и яркой оркестровкой. В исторической опере О. «Фенелла» («Немая из Портичи», написана на тему восстания неаполитанских рыбаков против испанского вице-короля) нашли выражение радикальные романтич. настроения, характерные для эпохи Июльской революции 1830. Популярности О. в значительной мере способствовал Скриб, написавший либретто многих опер О.

ОБЕРА ЛИГА—см. *Лига Обера*.

ОБЕРАММЕРГАУСКИЕ СТРАСТИ (мистерии)—драматич. представление из жизни Иисуса, к-рое с 1634 ставится каждые 10 лет в баварской деревне Обераммергау. О. с. берут начало от средневековой мистерии Себастиана Вильда. О. с. разыгрываются крестьянами с сохранением всех средневековых традиций и в наст. время привлекают зрителей из многих стран.

ОБЕРГАУЗЕН—гор. в Рейнской пров. Пруссии; 192 т. ж. (1933). Один из центров Рурского угольно-металлургич. района. Лежит между Дуисбургом и Эссеном и фактически сливается с гор. Мюльгейм (включая присоединенные к О. в 1929 пригороды—Оберфельд и Штеркраде). О.—центр тяжелой металлургии: мощные домны с крупнейшими в Европе газгольдерами (120 *м* выс., вместимостью 374 т. *м*³); мосто-, судо- и котлостроение; мощные химические предприятия (*Лейнаверке*); 12 каменноугольных шахт.

ОБЕРО'Н—карлик, король фей в средневековом франц. эпосе (в нем. эпосе—А л ь б е р и х). Позже появляется у англ. поэтов Спенсера, Шекспира («Сон в летнюю ночь»), в поэме «Оберон» нем. поэта Виланда.

ОБЕР-ПРОКУРОР—в царской России звание особых должностных лиц, состоявших при отдельных департаментах Сената и при Синоде. Через руки О.-п. департаментов Сената проходили все их дела; они могли опротестовывать их решения перед генерал-прокурором (министром юстиции), к-рый, при своем согласии с протестом, переносил их на общие собрания Сената. О.-п. Синода являлся фактически главой церковного управления, на правах министра, стоял над Синодом и играл, особенно в лице *Победоносцева*, первостепенную роль в реакционной политике царского пр-ва.

ОБЕРТО'НЫ—призвуки, более слабые добавочные тоны, сопровождающие основной тон и придающие звуку особый оттенок, или *тембр*. О. имеют числа колебаний, в целое число раз бо́льшие, нежели основной тон.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ, 1) и с к а—меры, принимаемые судом или следственной властью до решения по делу для сохранения за истцом или потерпевшим действительной возможности получить удовлетворение по иску. Производится наложением ареста или запрещения на спорное имущество, истребованием исковой суммы в депозит суда и др. мерами. Допускается в тех случаях, когда иск достаточно обоснован и если непринятие соответств. мер может затруднить исполнение решения. О. иска к гос. учреждениям и предприятиям не допускается за исключением взысканий, вытекающих из банковых операций кредитных и кредитно-кооперативных орг-ций. 2) О. д о к а з а т е л ь с т в—меры, принимаемые судом или нотариусом для закрепления тех необходимых при разрешении дела доказательств, представление которых впоследствии может сделаться невозможным или весьма затруднительным, напр. свидетельские показания опасно больного лица (ГПК РСФСР, ст. ст. 82—93, 123—127; УПК РСФСР, ст. ст. 121, 121-а и соответств. статьи кодексов др. союзных республик).

ОБЕССЕРИВАНИЕ—процесс выделения серы из металла в шлак; имеет огромное значение в доменном производстве и при переделе чугуна в железо и сталь.

ОБЕТОВАННАЯ ЗЕМЛЯ—в еврейской Библии (Ветхом завете) обозначение Палестины, якобы, «обещанной» богом сказочным родоначальникам израильского народа (Аврааму и др.) и их потомкам.

ОБЖАЛОВАНИЕ—подача жалобы на судебный приговор по уголовному делу, на судебное решение по гражданскому делу, на постановления и распоряжения административных учреждений. Порядок принесения жалоб на распоряжения органов управления определяется в соответствующих законах. Каждый гражданин СССР имеет право обжаловать любое действие или распоряжение органов власти. В области судебных дел в буржуазном процессе существуют три формы обжалования: апелляция, кассация, ревизия. В буржуазных странах и в апелляционном, и в кассационном, и в ревизионном порядке проверяется высшей инстанцией только обжалованная часть решения суда низшей инстанции, только в отношении тех тяжущихся, которые подали жалобу, только те нарушения, на которые ссылается жалобщик. Советский процесс отказался от апелляционного порядка рассмотрения дел 2-й инстанцией по существу. Проверка правильности обжалованных приговоров и решений производится в СССР гл. обр. в порядке кассационно-ревизионном, т. е., как правило, кассационный суд не выносит решений по существу, но он и не связан рамками обжалования, будучи обязан проверить в ревизионном порядке все дело как в обжалованной, так и в необжалованной части, как в отношении лиц, подавших жалобу, так и в отношении тех, кто не подал жалобы, как по тем нарушениям, которые указаны жалобщиками, так и в отношении тех, к-рые обнаружены самим судом 2-й инстанции (ст. ст. 344—350, 409—426 УПК; ст. ст. 235—249 ГПК РСФСР и соответств. ст. ст. кодексов др. союзных республик).

ОБЖИМКА — инструмент для обжимания головки заклепки; цилиндрический стальной стержень с полукруглой выемкой на одном конце.

ОБЛАВА—вывод дичи на охотников путем окружения местности, где она обитает.

ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ—1) процессы, улучшающие качество и внешний вид различных материалов, например мерсеризация, отделка в текстильном производстве. 2) О. т о п л и в а—переработка низких сортов топлива для повышения качества: подсушивание (для удаления влаги), промывка (обогащение углей), брикетирование и т. п.

ОБЛАКА—взвешенные в воздухе скопления мельчайших капелек воды или ледяных кристаллов или тех и других вместе; аналогичны туманам у поверхности земли. Капельки и кристаллы, составляющие О., выделяются из влажного воздуха при его охлаждении. Размеры капелек в О. обычно меньше 0,05 *мм*; уже слабые восходящие движения воздуха могут поэтому поддерживать О. во взвешенном состоянии. Рост капелек или кристаллов, гл. обр. при взаимном соединении, приводит к их выпадению из О. в виде осадков (дождя и снега). Вода в О. весьма распылена; на 1 $м^3$ воздуха в О. приходится от 0,3 до 5 *г* воды. При температурах до 20° О. чаще всего состоят из переохлажденных капелек; при более низких температурах—из смеси капелек и кристаллов (типичный пример—высокослоистые О. на высоте 3—5 *км*) и, наконец, из одних кристаллов (перистые облака на высоте 6—9 *км* в наших широтах).

Охлаждение воздуха, необходимое для образования О., происходит гл. обр. при подъеме его вверх и соответствующем расширении. Наиболее важно восходящее движение обширных слоев теплого воздуха по пологому клину более холодной воздушной массы (восходящее скольжение). О., возникающие в восходящем воздухе над поверхностью раздела воздушных масс (над поверхностью фронта), т. н. фронтальные О., образуют огромную и мощную облачную систему в несколько сот километров шириной и в неск. тысяч километров длиной. При приближении фронта, т. е. границы между воздушными массами, сначала появляются высокие и легкие перистые и перистослоистые О., затем более плотный покров высокослоистых, сквозь к-рый еще просвечивают диски светил; затем высокослоистые О. переходят в еще более плотные и низкие слоистодождевые, из к-рых выпадают обложные осадки. Отдельные кучевые и ливневые (грозовые) О. возникают в восходящих токах воздуха внутри нагревающихся снизу (от подстилающей поверхности) воздушных масс. Наконец, отдача тепла из воздуха излучением и некоторые другие процессы также могут приводить к образованию О. (напр. слоистых).

По международной классификации О. делятся по ярусам высоты и родам: I—высокие О., 9.000—6.000 *м* (перистые, перистокучевые, перистослоистые); II — О. среднего яруса, 6.000—3.000 *м* (высокослоистые, высококучевые); III—О. нижнего яруса, от 3.000 *м* и почти до поверхности земли (слоистокучевые, слоистые, слоистодождевые); IV—О. вертикального строения, с основаниями в нижнем и вершинами в среднем или верхнем ярусе [кучевые, ливневые (кучеводождевые, грозовые)]. В тропических широтах О. плавают выше, в полярных ниже, летом выше, чем зимой. Кроме указанных тропосферических О., на высотах около 20 *км* наблюдаются иногда т. н. перламутровые О. и на высотах ок. 80 *км*—серебристые О. Те и другие кажутся на ночном небе светящимися, благодаря отражению лучей солнца, уже скрывшегося за горизонтом. Строение этих О. пока не выяснено; вероятно, это—скопления воды и пыли, выброшенные в высокие слои атмосферы вулканическими извержениями.

Лит.: Б е р н ш т е й н Р. и Б р ю к м а н В., Введение в метеорологию, М.—Л., 1935; Б е р ж е р о н Т., Лекции об облаках и практическом анализе карты, пер. с нем., М., 1934; Международный атлас облаков и состояния неба, Л., 1933; В е г е н е р А., Термодинамика атмосферы, М.—Л., 1935.

ОБЛАСТНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ—исполнительный и распорядительный орган областного совета или совета автономной области, избираемый советом в составе председателя, его заместителей, секретаря и членов. О. и. к. подотчетен совету, его избравшему, и Верховному совету той союзной республики, в состав к-рой входит область. Решения и распоряжения О. и. к. могут быть отменены, изменены и приостановлены Советом депутатов трудящихся соответствующей области, а также Верховным советом и Советом народных комиссаров союзной республики, в к-рую входит данная область. До утверждения Конституции 1936 О. и. к. избирались областными съездами и съездами авт. областей (Конституция СССР 1936, ст. ст. 82, 99, 101; Конституция РСФСР 1937, ст. 33).

ОБЛАСТНОЙ СУД—судебный орган, возглавляющий судебные учреждения области. О. с. действует: а) как суд 1-й инстанции по подсудным ему делам, б) как 2-я (кассационная) инстанция для дел, решенных в 1-й инстанции народными судами. О. с. как 1-й инстанции подсудны дела: а) уголовные—о контрреволюц. и о некоторых других преступлениях, за к-рые может быть применена высшая мера наказания — расстрел, а также о должностных и хоз. преступлениях лиц, занимающих руководящие должности в областных учреждениях и руководящих работников района (ст. 26-а УПК РСФСР и соответств. ст. ст. УПК др. союзных республик), б) гражданские—по специально указанным в законе видам споров о праве гражданском (ст. 22 ГПК РСФСР и соответств. ст. ст. ГПК др. союзных республик). О. с. может принять к своему производству любое дело, подсудное народному суду. В качестве суда 1-й инстанции О. с. рассматривает дела в составе постоянного члена суда и 2 народных заседателей, кроме специальных коллегий, рассматривающих уголовные дела в составе 3 постоянных членов суда. Члены областного суда избираются областным советом депутатов сроком на 5 лет (Конституция СССР 1936, ст. 108).

ОБЛАСТЬ —1) административно-территориальная единица, созданная в результате экономического *районирования* СССР.

На области делятся 3 союзные республики: РСФСР, УССР и Казахская ССР.

Области, как правило, делятся прямо на районы. В нек-рых областях выделены промежуточные административные единицы—*округа*.

2) Области Дальне-Восточного края выделены вследствие исключительной обширности территории ДВК и по положению своему в составе края являются аналогичными округам.

Название области	Центр области	Территория обл. 1936 (в тыс. км)	Население на 1/I 1933 (в тыс.)
	Области РСФСР		
Воронежская	Воронеж	116,9	6.918
Вост.-Сибирская	Иркутск	1.414,7	1.563
Горьковская	Горький	89,2	3.522
Западная	Смоленск	114,2	5.256
Ивановская	Иваново	63,4	2.428
Калининская	Калинин	106,4	3.365
Кировская	Киров	112,2	2.446
Куйбышевская	Куйбышев	124,0	4.650
Курская	Курск	76,7	5.268
Ленинградская	Ленинград	318,4	6.641
Московская	Москва	121,7	11.016
Омская	Омск	1.446,8	2.193
Оренбургская	Оренбург	123,8	1.610
Саратовская	Саратов	89,6	2.332
Свердловская	Свердловск	343,7	4.201
Северная	Архангельск	749,8	2.456
Сталинградская	Сталинград	135,4	2.397
Челябинская	Челябинск	172,6	2.630
Ярославская	Ярославль	60,9	2.097
	Области УССР		
Винницкая	Винница	48,0	4.803
Днепропетровская	Днепропетровск	73,4	3.873
Донецкая	Сталино	52,4	4.075
Киевская	Киев	75,4	6.128
Одесская	Одесса	69,1	3.325
Харьковская	Харьков	75,2	6.117
Черниговская	Чернигов	43,4	2.965
	Области Казахской ССР на 1/I 1936		
Актюбинская	Актюбинск	340,7	478,1
Алма-Атинская	Алма-Ата	403,1	927,7
Восточно-Казахстанская	Семипалатинск	291,4	1.061,2
Западно-Казахстанская	Уральск	417,9	789,1
Карагандинская	Караганда	418,0	484,3
Южно-Казахстанская	Чимкент	401,1	953,0
Кустанайская	Кустанай	190,8	449,3
Сев.-Казахстанская	Петропавловск	193,1	761,3
	Области ДВК		
Амурская	Благовещенск	213,8	423,3
Зейская	Рухлово	175,6	116,4
Камчатская	Петропавловск-Камчатский	1.153,8	58,3
Нижне-Амурская	Николаевск-на-Амуре	549,6	87,7
Приморская	Владивосток	96,7	415,3
Сахалинская	Александровск-Сахалинский	40,7	70,0
Уссурийская	Ворошилов	53,1	375,0
Хабаровская	Хабаровск	227,7	264,0

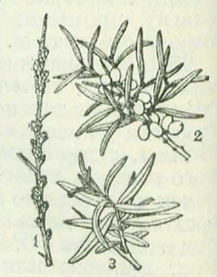
3) Области автономные, выделенные по национальному признаку в составе *краев* или союзных республик.

ОБЛА'ТКА (лат.)—капсюля из крахмала, в которой заключены неприятные на вкус порошки.

ОБЛАЧНОСТЬ—количество облаков на небесном своде. Определяется в десятых долях закрытия небесного свода; напр. О. 0,5 означает, что $^5/_{10}$ неба закрыто облаками. Количество нижних облаков определяется отдельно от общей О. За последнее время, наряду с количеством облаков, все больше внимания уделяется определению облачных форм (см. *Облака*), а также направления и скорости движения облаков и их высоты. Наблюдения над облачностью регулярно производятся на *метеорологических станциях* вместе с измерениями температуры, силы ветра и т. д.

О. мала в субтропическом поясе и в центральных частях материков умеренных широт, велика над океанами умеренных широт, в полярных странах (особенно зимой) и у экватора (круглый год). В СССР наименьшая средняя О. в Ср. Азии и в Забайкальи, наибольшая—на Белом море.

ОБЛЕПИ'ХА, Hippophaë rhamnoides—сильно ветвистый колючий кустарник сем. лоховых. Листья О. узкие, снизу серебристые. Цветки невзрачные, двудомные. Плоды кисловатые, желтые, величиной с горошину, идут, особенно в Сибири, на варенье, наливки, кисели и т. п. Древесина прочная, тяжелая, идет на токарные изделия. Растет в Зап. Европе, на Кавказе, в Сибири, Ср. Азии; в европ. части СССР редка. Иногда разводится. Применяется для живых изгородей, закрепления оврагов, песков, озеленения неудобных земель.



Облепиха: 1—ветка с цветами, 2—с плодами, 3—с листьями.

ОБЛИГА'ТНЫЙ (лат.)—термин, употребляемый в биологии и медицине для обозначения свойства, непременно присущего данному явлению, организму или субстрату. Особенно распространен этот термин в микробиологии и паразитологии. Наиболее употребительные обозначения: облигатные паразиты—микроорганизмы, известные в настоящее время лишь в качестве паразитов, облигатные *аэробы* и *анаэробы*, т. е. микробы, развивающиеся только при доступе кислорода или только при отсутствии его. Факторы, облигатные при возникновении к.-н. заболеваний, проявляют свое действие большей частью лишь при наличии других благоприятствующих факторов среды или организма. При других условиях они часто могут давать совершенно иной эффект, отличный от обычного.

ОБЛИГАЦИИ—вид ценных бумаг, приносящих держателям заранее установленный доход. Этим О. отличаются от *акций*, дивиденд которых колеблется в зависимости от доходности предприятия. Выпуск О. является одним из наиболее распространенных способов заключения займа. В капиталистич. странах к форме облигационного займа прибегают государство, ж.-д. общества, ипотечные банки (см. *Ипотека*), а также промышленные и др. предприятия. О. бывают именные и на предъявителя. В первом случае передача права собственности на О. обусловлена известными формальностями, во втором она происходит путем простого акта передачи или продажи О. Погашение облигационного займа совершается в определенные сроки посредством ежегодных выкупов О. (путем тиража) или путем скупки на бирже в случае падения курса.

ОБЛИСПОЛКОМ — см. *Областной исполнительный комитет*.

ОБЛИТЕРА'ЦИЯ — 1) зарастание (запустевание) просвета сосудов, протоков и полостей. Примеры: Боталлов проток, Аранциев проток, мочевой проток, в норме запустевающие после рождения и превращающиеся в связки. 2) Постепенное зарастание черепных швов. Раньше всего (к концу 2-го года) зарастает лобный шов,

за ним стреловидный шов, остальные зарастают между 45 и 65 годами без особой правильности; последним зарастает венечный шов. На старческом черепе всякие следы швов стираются.

ОБЛИЦОВКА—наружная или внутренняя отделка сооружения путем покрытия основного материала, из которого возведено сооружение, другим более ценным материалом для придания сооружению более красивого вида или большей прочности. О. производится, напр., мрамором, тесаным камнем, специальными глазурованными кирпичами, плитками и т. д.

ОБЛОМОВ—главное действующее лицо одноименного романа И. А. *Гончарова*. Основное в характере О.—безвольность, апатия и лень, мешающие ему проявлять себя в действии. Деятельное начало его натуры постепенно усыпляется тягой к покою, к мещанскому благополучию и растительному существованию. Обличительной публицистикой широко применялся термин «обломовщина» (впервые употребленный Добролюбовым) как выражение безволия, пассивности, бездеятельности, лености.

ОБЛОМОЧНЫЕ ПОРОДЫ, или кластические породы—породы, вторично образовавшиеся из обломков к.-л. пород в результате деятельности *выветривания*, текучих вод и моря. Различают рыхлые и сцементированные О. п. По механическому составу: крупнообломочные, или псефитовые (щебень, галечник—брекчия, конгломерат), среднеобломочные, или псаммитовые (пески-песчаники), и мелкообломочные, или пелитовые (глины-оргиллиты и глинистые сланцы).

ОБМАН (юридич.)—умышленное введение одним лицом другого в заблуждение с преступными целями или по поводу обстоятельств, имеющих существенное значение для гражданской сделки. По общему правилу сделки, совершенные под влиянием О., могут быть оспорены заинтересованным лицом в судебном порядке. О. уголовный в зависимости от его квалификации может влечь за собой различные меры наказания вплоть до высшей (ГК РСФСР, ст. ст. 32, 149, 197, 229; УК, ст. ст. 58^1, 123, 128-в, 169).

ОБМЕН—форма движения товаров, при которой каждый товаровладелец присваивает себе чужой товар, отчуждая свой собственный. Исторически первоначальной формой О. является О. между первобытными общинами. Развиваясь, О. проникает внутрь общины, способствуя ее разложению. Развитие О. обусловлено растущим разделением труда, развитием частной собственности, расчленением общества на самостоятельных товаропроизводителей. Рабовладельческая и феодально-крепостническая формации своей основой имели натуральное производство, но и тогда были О. и торговля, которая, например в античном обществе, достигла высокого развития. Рост О. в феодальном обществе на известной ступени его развития выражает собой развитие товарного производства, складывающегося в недрах феодального строя и разлагающего его. С возникновением товарного производства О. становится необходимым посредствующим моментом между производством и обусловленным им потреблением. Характер О. обусловливается характером производства. «Частный обмен предполагает частное производство» (Маркс, К критике политической экономии, Введение, Партиздат, 1935, стр. 23). В процессе О. одни товаропроизводители передают продукты своего труда, не имеющие для них потребительной стоимости, другим товаропроизводителям, для которых эти продукты имеют потребительную стоимость. С переходом товаров от одного владельца к другому в процессе О. происходит реализация товаров как стоимостей. В О. обнаруживается общественный характер труда производителя, зависимость его от других производителей, через обмен действуют отношения, разлагающие простое товарное производство и порождающие капиталистическое производство.

В простом товарном производстве О. представляет собой продажу ради купли. Конечная цель О. здесь—потребление, удовлетворение определенных потребностей товаропроизводителей. В капиталистическом обществе О. представляет собой куплю ради продажи товаров. Конечной целью и движущим мотивом здесь является получение прибавочной стоимости. Поэтому О. в капиталистическом обществе предполагает куплю-продажу рабочей силы, превращение рабочей силы в товар. Совершая «обмен» с рабочим, капиталист оплачивает стоимость рабочей силы продуктом прошлого неоплаченного труда рабочего (или других рабочих). Меновое отношение между капиталистом и рабочим заключается в том, что «капиталист часть уже овеществленного чужого труда, постоянно присвояемого им без эквивалента, снова и снова обменивает на большее количество живого чужого труда» (Маркс, Капитал, т. I, 1936, стр. 491). Капиталистический О. является здесь неотъемлемым звеном в *кругообороте капитала*.

В СССР О. выражает связь между различными участками социалистического хозяйства. Диктатура пролетариата является той решающей силой, которая превратила О. и деньги, представляющие в условиях капитализма инструмент буржуазии, в орудие борьбы против капитализма, в орудие победы социализма. Товарно-денежная форма О. является необходимой в обществе и для первой фазы коммунизма, ибо при социализме господствует принцип распределения «от каждого по способностям, каждому по его труду». Для уничтожения товарно-денежной формы О. «нам нужно наладить такой передаточный распределительный аппарат между городом и деревней, который был бы способен учесть и удовлетворить потребности города и деревни всей страны, так же, как каждый человек учитывает у себя свой бюджет, свои расходы и доходы» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 308). Пока такого аппарата нет, пока сохраняется необходимость контроля со стороны общества над мерой труда и потребления, необходимы деньги, хозрасчет, контроль рублем. О. в советском обществе является необходимой формой связи между различными участками социалистического хозяйства. О. товаров в Союзе ССР является О. продуктами планируемого непосредственно общественного труда и совершается поэтому не в порядке стихийных законов, а в порядке борьбы за реализацию советских товаров соответственно плану социалистического государства.

Непрерывно развертывая советскую торговлю, т. е. торговлю без капиталистов и спекулянтов, партия дает решительный отпор всякого рода «левацким» попыткам недооценить огромное значение обмена в социалистическом х-ве,

Лит.: Маркс К., Капитал, 8 изд., [М.], 1936, т. I, гл. 2, т. III, гл. 20; его же, К критике политической экономии, [М.], 1935 (см. Введение); Ленин В., Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве, Соч., 3 изд., т. I, [Л.], 1935; Сталин И., Беседа с иностранными рабочими делегациями 5 ноября 1927 г., в его кн.: Вопросы ленинизма, 9 изд., [Л.], 1932; его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б), там же, 10 изд., [М.], 1936.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ, метаболизм — совокупность происходящих в организме химич. процессов, благодаря к-рым он сохраняет как свою жизнеспособность, так и известное равновесие составляющих его элементов. О. в. состоит из: 1) процессов диссимиляции (разложения органич. состава тканей в процессе работы) и удаления отработанных частей и 2) процессов ассимиляции (усвоения) в состав тела принятых извне питательных веществ, к-рые идут на пополнение частей диссимилированных.

Каждая клетка органа обменивает вещества непосредственно с окружающей ее лимфой и посредственно—с клетками др. органов и тканей. Клетка берет из лимфы кислород, необходимый для окислительных процессов (дыхание), и вещества, необходимые для восстановления потраченного, и отдает в лимфу продукты своей жизнедеятельности, т. е. продукты распадения и окисления. Распадение и окисление веществ (белков, жиров и углеводов) в клетке совершаются под влиянием *ферментов*; кроме того клетки того или иного органа воспринимают некоторые вещества, выделяемые клетками других органов и тканей; эти вещества б. ч. гормоны, т. е. возбудители жизнедеятельности клеток, возбудители тех или иных внутриклеточных процессов. Процессы распадения и окисления в клетках сопровождаются превращением внутримолекулярной (химической) энергии в тепловую и механическую (энергия видимых движений); выражением этих процессов является работа (функционирование) клеток: мышечные сокращения, образование и выделение различных соков железистыми клетками, образование нервной энергии в нервных клетках и проведение ее по нервным волокнам к другим нервным клеткам или к мышечным волокнам и железистым клеткам. При процессах распадения и окисления образуется ряд промежуточных продуктов, нередко очень ядовитых для организма. Конечными продуктами распадения и окисления веществ являются углекислота, вода, азотистые соединения (мочевая кислота и аммиачные соли). На процессы распадения и окисления веществ влияет также нервная система: нервные возбуждения, идущие из нервных центров к органам и тканям и вызывающие их функционирование, тем самым повышают внутриклеточные процессы распадения и окисления веществ. Мышечная деятельность совершается гл. обр. за счет распадения и окисления углеводов. Распадение и окисление жиров служит гл. обр. для образования тепла: жиры при сгорании дают вдвое больше, чем углеводы, но углеводы легче усваиваются в кишечнике и легче сгорают. Даже при полном отсутствии какой бы то ни было работы в организме все же совершаются процессы распадения и окисления, что связано с самим процессом жизни.

Поскольку О. в. и связанные с ним химич. процессы являются для организма источником энергии, то О. в. можно рассматривать в то же время и как обмен энергии. На этом основании измерение энергетического обмена может служить мерилом и О. в. Величины таких измерений, выраженные в калориях, дают представление об интенсивности обмена и о количественной (в калориях) потребности организма при тех или других условиях. Минимум энергии, необходимой для поддержания жизнедеятельности организма, носит название основного обмена. Для одного и того же организма основной обмен является величиной достаточно постоянной. У взрослого человека весом в 70 *кг* спустя 12 часов после последнего приема пищи при полном расслаблении мышц основной обмен равен в среднем 1 большой калории за 1 *кг*/час, или 1.700—1.800 больших калорий за сутки.

Лит.: Абдергальден Э., Основы нашего питания и обмена веществ, Л., 1926; Пэрна Н., Питание и жизнь. Обмен веществ и обмен энергии у человека, Л., 1925; Умбер Ф., Болезни обмена веществ, Москва—Ленинград, 1929.

ОБМЕННОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ—см. *Двойное разложение*.

ОБМОРОК—потеря сознания вследствие внезапно наступившего малокровия мозга; сопровождается ослаблением дыхания, сердечной слабостью. Наступлению О. способствуют состояния общей слабости (истощающие болезни, голодание), резкое малокровие, сильные волнения, резкие боли, испуг и т. п. В случае О. необходимо привести как можно скорее больного в горизонтальное положение, чтобы облегчить приток крови к мозгу, освободить тело от стесняющей одежды, применить легкие возбуждающие средства: опрыснуть лицо холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт; если больной не приходит в себя, производят искусственное дыхание, впрыскивают под кожу возбуждающие средства (кофеин, камфору). Длительность О. большей частью 1—5 мин., но может достигать 15—30 мин.

ОБМУРОВКА КОТЛА—кладка, окружающая паровой котел, защищающая его от потерь тепла в окружающую среду и служащая для образования внутри котла дымоходов. Внутренняя часть обмуровки выполняется из огнеупорного кирпича. В современных крупных стационарных котлах и в судовых котлах для уменьшения веса часть обмуровки выполняется из специальных теплоизоляторов, имеющих малый удельный вес (напр. диатомит).

ОБНАЖЕНИЕ (геол.)—всякий выход горных пород из-под почвы на поверхность. О. встречаются в подмывах рек, стенках оврагов, по скалистым склонам, гребням и утесам. Значительные площади обнаружены в пустынях. О.—основной документ при *геологической съемке*.

ОБНАРОДОВАНИЕ закона — объявление закона во всеобщее сведение. Производится обычно путем опубликования его текста в официальном органе пр-ва. О. законов СССР производится в «Собрании законов и распоряжений Рабоче-крестьянского пр-ва Союза ССР», в «Известиях Советов депутатов трудящихся СССР» и аналогичных изданиях союзных республик (Пост. ЦИК и СНК СССР от 22/VIII 1924, от 6/II 1925; Пост. ВЦИК от 12/X 1925). В РСФСР—в «Собрании узаконений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства».

«ОБНОВЛЕНЦЫ»—см. «*Церковное обновление*».

ОБНОРСКИЙ, Виктор Павлович (1854—920)—рабочий, революционер, один из первых крупных деятелей рабочего движения. Участвовал в начале своей деятельности (1872) в народнических кружках Н. В. *Чайковского*, в 1873 примкнул в Одессе к рабочему кружку Е. О. За-

славского. Несколько раз был за границей, где знакомился с зап.-европ. рабочим движением. Зимой 1878 приехал в Петербург и вместе с *Халтуриным* основал *«Северный союз русских рабочих»*. Заслуга О. заключалась в том, что он поставил вопрос об исторической роли российского пролетариата в политической борьбе с самодержавием. Марксистом О. не был, в его взглядах сохранилось много лассальянских (см. *Лассаль*) и народнических воззрений. Арестован в 1879. Приговорен к 10 годам каторги.

ОБОБЩЕСТВЛЕНИЕ (при диктатуре пролетариата)—превращение средств производства из частной собственности в общественную социалистическую собственность. В СССР О. развивалось путем создания двух форм общественной социалистической собственности на орудия и средства производства — государственной и колхозно-кооперативной. Государственная собственность возникла в результате экспроприации эксплоататорских классов (помещиков, капиталистов) и национализации их средств производства (земли, лесов, фабрик, заводов, банков, транспорта и т. д.). Колхозно-кооперативная собственность возникла в результате осуществления сплошной коллективизации, ликвидации на ее основе кулачества как класса, превращения мелкого раздробленного х-ва в деревне и в городе путем кооперирования в крупное социалистическое. Огромные успехи О. выражает ст. 4-я Сталинской Конституции, гласящая: «Экономическую основу СССР составляют социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность на орудия и средства производства, утвердившиеся в результате ликвидации капиталистической системы хозяйства, отмены частной собственности на орудия и средства производства и уничтожения эксплоатации человека человеком».

Особенно крупных успехов О. достигло в СССР за годы первой и второй пятилеток.

Движение удельного веса обобществленного х-ва в СССР (в %).

Показатели	1928	1932	1936
В народном доходе	44,0	93,0	98,1
В валовой продукции всей пром-сти	84,0	99,5	99,9
В валовой продукции всего с. х-ва	3,3	74,7	96,3

Господство социалистической собственности означает, «что эксплоатация человека человеком уничтожена, ликвидирована, а социалистическая собственность на орудия производства и средства производства утверждена как незыблемая основа нашего советского общества» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, Партиздат, М., 1936, стр. 10). О социальных изменениях общества на основе О. хозяйства см. *Классы и классовая борьба*.

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, [М.], 1936; Сталин И., К вопросам аграрной политики в СССР, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, О проекте Конституции Союза ССР, Доклад на Чрезвычайном VIII всесоюзном съезде советов 25 ноября 1936 г., [М.], 1936.

ОБОБЩЕСТВЛЕННЫЙ СЕКТОР—см. *Обобществление*.

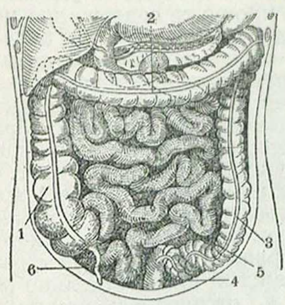
ОБОГАЩЕНИЕ полезных ископаемых (руд, углей и пр.)—процесс, имеющий целью повышение процентного содержания полезных составных частей ископаемого за счет удаления из него пустой породы. Напр. в процессе О. медной руды, состоящей из медного колчедана и кварца, часть последнего удаляется, и в обогащенном продукте содержание меди повышается иногда с 1—2% до 20% и более. Для выполнения О. обрабатываемая руда измельчается. Степень измельчения зависит от характера руды и размеров зерен полезного ископаемого в ней. Дальнейший характер обработки зависит от величины зерен полезного ископаемого. При крупной вкрапленности (т. е. при зернах полезных ископаемых более 1 *мм*) измельченная руда просеиванием на *грохотах* с различным диаметром отверстий разделяется на ряд классов, содержащих куски руды различной крупности; каждый класс отдельно обрабатывается на т. н. отсадочных машинах, где зерна руды разделяются на два слоя. Более тяжелые зерна полезного ископаемого, образующие нижний слой, собираются, а более легкие зерна верхнего слоя, состоящие из пустой породы, удаляются. При мелкой вкрапленности сильно измельченная руда разделяется на классы путем мокрой сортировки; каждый класс обрабатывается на т. н. концентраторах, где опять происходит отделение зерен полезного ископаемого от пустой породы. Отделение полезного ископаемого от пустой руды в приведенных случаях основано на различии их удельных весов. Иногда пользуются различием и других физич. свойств, напр. магнитной проницаемости (электромагнитное О.) или электропроводности (элекростатическое О.). В последние два десятилетия получил широкое распространение так называемый флотационный способ О., основанный на всплывании нек-рых минералов в измельченном состоянии с помощью спец. вспенивателей на поверхность эмульсий.

Все эти способы называются механическими: при них полного разделения не происходит, и часть полезного ископаемого остается в пустой породе—«хвостах», а часть пустой породы остается в обогащенном продукте—концентрате. Химический состав полезного ископаемого при этом не изменяется, повышается лишь его процентное содержание в обработанном продукте. Если же в процессе О. изменяется химич. состав полезного ископаемого, то такое О. носит название химического. При химич. О. измельченная руда подвергается обработке химическим реагентом, растворяющим полезное ископаемое, но не действующим на остальную массу руды. Происходит О. растворителя извлекаемым из руды металлом, к-рый образует с растворителем химич. соединение. Растворитель отделяется от руды, отдавшей большую часть полезного ископаемого; из раствора извлекается ценный металл, в большинстве случаев путем осаждения его к.-л. другим, менее ценным металлом.

О. играет в деле обработки полезных ископаемых весьма крупную роль, значительно удешевляя весь процесс обработки; в отношении так называемых убогих руд оно является необходимой предварительной операцией, без которой немыслимо экономически выгодное использование этих руд.

ОБОДОЧНАЯ КИШКА—часть толстой кишки, от слепой до прямой кишки. В виде объемистой петли. Обрамляет петли тонких кишок. Начинается в правой подвздошной области; затем идет вверх до верхнего края печени, где поворачивает влево, и у нижнего края селезен-

ки вниз, переходя в левой подвздошной области в сигмовидную кишку (см. рис.). Поперечник О. к. значит. больше поперечника тонких кишок; длина О. к. у взрослого человека около 120—150 *см.* О.к. весьма растяжима, покрыта выпуклостями, отделенными друг от друга перехватами. Вдоль О. к. имеются продольные мускулы, к-рые укорачивают ее, обусловливают возвышения. См. *Перистальтика*, *Пищеварение*, *Кишечник*, *Толстые кишки*. На рисунке *1*—*3*—ободочная кишка (*1*—восходящая, *2* — поперечная, *3*—нисходящая), *4* — прямая кишка, *5*—тонкие кишки, *6*—червеобразный отросток слепой кишки.



ОБОЗ ВОЙСКОВОЙ—приданные войскам специально организованные перевозочные (транспортные) средства. Во время войны они служат: 1) для перевозки за войсками подвижных запасов снабжения; 2) для подвоза войскам боевых, продовольственных, технич. и санитарных средств; 3) для вывода в тыл больных, раненых и всякого излишнего имущества. Обозы бригады, дивизии, корпуса и армии обычно носят название т р а н с п о р т о в. По роду перевозимых грузов транспорты бывают боевые, продовольственные, технич. и санитарные. По характеру тяги О. в. разделяется на в ь ю ч н ы й, п о в о з о ч н ы й и а в т о м о б и л ь н ы й. Автомобильный обоз чрезвычайно увеличивает подвижность армии (см. *Моторизация*).

ОБОЗРЕНИЕ т е а т р а л ь н о е—представление, состоящее из отдельных эпизодов, сцен и номеров, объединенных либо сюжетом, либо единством темы, либо только «сквозными» персонажами (обозревателями). Эпизоды построены обычно по принципу чередования разнообразных видов зрелища (элементы водевиля, драмы, комедии, эстрады, гротеска, фельетона и пр.); обязательны музыка, пение, танцы.

В бурж. странах О. («ревью») представляет почти механич. соединение атракционов, преследующее чисто развлекательные цели. Советское О. строится на злободневном бытовом или политич. материале и носит либо агитационный либо сатирич. характер. Благодаря способности быстро откликаться на текущие события, на «злобу дня», О. часто применяется в клубной работе. Первым сов. театром О. был Моск. театр революц. сатиры (Теревсат).

ОБОИ—материал для оклейки стен внутри жилых помещений. Для изготовления О. употребляется специальная обойная бумага—ролевая, плотностью от 75 до 270 *г/м*², шириной в 50 *см.* Узоры при изготовлении простых О. печатаются непосредственно на белой или цветной обойной бумаге; для грунтованных О. бумагу соответствующего цвета покрывают слоем клеевой краски, подсушивают и затем печатают узоры. Задняя сторона О. обычно шероховатая для лучшего приклеивания к стене. Краски, применяемые для О., должны быть безвредны для здоровья и обладать неизменяемостью от действия света. Для нанесения рельефных узоров О. пропускают через гофрировальные машины. Грунтовка, печатание и сушка О. и разрезка на куски определенной длины производятся на специальных машинах. О. делают также в виде имитации кожи, тканей, мрамора, дерева и т. п.

ОБОЙКА, о б о е ч н а я м а ш и н а—применяется на мукомольных заводах (мельницах) для механического удаления с поверхности зерна, путем удара и трения, налипшей на него грязи и пыли, а также части верхних плодовых оболочек, зародыша и бородки. Состоит из неподвижного стального цилиндра или барабана, покрытого изнутри наждачной массой, внутри которого вращается барабан, имеющий металлические лопасти или бичи.

ОБОЙМА ПАТРОННАЯ—металлич. рамка, в которую вставляются патроны для заряжения магазина винтовки или автоматич. пистолета.

ОБО'Л—древнегреч. мелкая серебряная монета (в Аттике весом 0,72 *г*). О. равнялся 8 х а л к о н а м, делившимся на 7 л е п т.

ОБОЛЕНСКИЙ, Евгений Петрович, князь (1798—865) — декабрист; гвардейский офицер, состоятельный помещик. В 1817 вступил в *Союз благоденствия*; с образованием *Северного общества* декабристов вошел в число его членов и примкнул к левому крылу, стремившемуся к объединению с более радикальным Южным обществом. О. активно участвовал в подготовке восстания 14/XII 1825, во время к-рого ранил штыком графа Милорадовича. Под конец восстания О. был выбран руководителем. Приговорен к смертной казни, замененной вечной каторгой. В 1856 амнистирован, переехал в Калугу, где и умер. Оставил записки.

ОБОЛОЧНИКИ, или т у н и к а т ы, Tunicata—подтип хордовых морских животных. Тело мешковидное, покрыто оболочкой (туникой). По схеме строения О. приближаются к позвоночным. Во время эмбрионального развития имеют спинную струну и нервную систему в форме трубки. Признаки позвоночных исчезают у взрослых. Представители: аппендикулярии, асцидии, сальпы.

ОБОНЯНИЕ — восприятие з а п а х а, ощущение, получаемое животным от раздражения органов обоняния пахучими веществами, находящимися в воздухе или растворенными в воде. У позвоночных органы О. обычно расположены в н о с о в о й п о л о с т и. У дышащих воздухом носовая полость разделяется на часть дыхательную и часть обонятельную. Обонятельная часть состоит из особых эпителиальных клеток с чувствительными волосками и поддерживающих их клеток; клетки находятся в тесной связи с нервными волокнами обонятельного нерва. У амфибий, рептилий и птиц О. развито очень слабо; высшего развития О. достигает у млекопитающих, в жизни к-рых оно играет громадную роль. При помощи О. они узнают приближение врага («чуют»), отыскивают пищу и т. д. О. является также одним из сильнейших возбудителей полового чувства. Большинство млекопитающих по тонкости О. принадлежит к животным осматическим (с хорошим О.), и только китообразные относятся к аносматическим (лишенным О.). У человека обонятельная поверхность расположена на носовой перегородке и в верхней раковине и невелика — около 250 *мм*². Повидимому отдельные обонятельные клетки приспособлены к разным запахам: одни—к одним, другие—к другим. После анестезии чувствительность возвращается постепенно: вначале к запахам креозота, потом к запахам козлиным (барана), чеснока, а в конце—к эфирным. Чувстви-

тельность обонятельных аппаратов чрезвычайно велика. Например человек чувствует запах $^1/_{25.000.000}$ г розового масла, в то время как никакой химический анализ не обнаружит присутствия этого вещества в воздухе.

ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ НЕРВ—первая пара головных нервов. Начинается в обонятельной области полости носа от обонятельных клеток слизистой оболочки. В виде нитей или стволиков (около 20) через отверстия в решетчатой кости проникают в полость черепа и оканчиваются в обонятельной луковице. См. *Нервная система*, *Обоняние*.

ОБОРНСКАЯ СИСТЕМА—система тюремного заключения, возникшая впервые в США в 30-х гг. 19 в. и названная так по тюрьме в гор. Оборн. При О. с. заключенные проводят большую часть дня и работают совместно, но разъединяются на ночь по одиночным кельям. Применяются правило молчания и усиленная религиозная обработка заключенных. Эта система, соединяющая тяжесть репрессии с возможностью капиталистич. эксплоатации заключенных, была широко заимствована большинством других капиталистич. стран, в значит. части к-рых она сохранилась до сих пор.

ОБОРОНА СТРАНЫ—совокупность мероприятий, направленных к защите территории и к победе над врагом. До войны 1914—18 считалось, что к войне должны быть подготовлены только вооруженные силы, т. е. постоянная армия, обученный резерв и мобилизационные запасы всякого рода имущества, предназначенные для мобилизованной армии. Кроме того принимались меры и к обороне границ путем постройки *крепостей* и укрепленных районов. Опыт войны 1914—18 показал, что в условиях напряженной продолжительной войны, роста военной техники как в количественном, так и в качественном отношении О. с. осуществляют не только армия, но и все людские и материальные ресурсы страны, мобилизация которых должна быть подготовлена самым тщательным образом. Все народное х-во (транспорт, пром-сть, сел. х-во) испытывает крайнее напряжение во время войны; поэтому должна быть предусмотрена не только мобилизация наличных ресурсов, но и развитие тех элементов народного х-ва, которые имеют особое значение в деле обороны. К их числу принадлежит развитие тех отраслей пром-сти, которые обслуживают военную пром-сть (см. *Промышленность военная*), проведение ж.-д. линий и постройка автогужевых дорог, имеющих военное значение, развитие сети воздушных путей сообщения, расширение производства продуктов продовольствия и сырья, необходимого для снабжения армии. Мобилизация нар. х-ва, наряду с подготовкой вооруж. сил, является необходимым условием успешного ведения войны для каждого гос-ва.

В буржуазных государствах, готовящих агрессию, под маской О. с. ведется подготовка к нападению на другие страны. Это означает заключение военных союзов и создание «соглашений» (блоков) с др. гос-вами для нападения на другие страны. Политич. подготовка к войне внутри этих бурж. гос-в выражается в принудительной милитаризации всего населения и в первую очередь рабочего класса. Параллельно ведется шовинистическая и антикоммунистическая агитация и пропаганда, для чего, по мере приближения войны, все более и более мобилизуется весь аппарат обработки общественного мнения (пресса и пр.).

О. с. в СССР связана со всей его мирной политикой и системой социалистического строительства. Мирная политика СССР предусматривает создание системы коллективной безопасности путем заключения соответствующих соглашений со всеми государствами. Обороноспособность СССР крепнет по мере роста индустрии и всего народного х-ва страны. Оборона СССР опирается не только на Красную армию, но и на сознание всеми гражданами СССР своего долга перед страной социализма, своей обязанности защищать ее границы. «Защита отечества есть священный долг каждого гражданина СССР. Измена родине: нарушение присяги, переход на сторону врага, нанесение ущерба военной мощи государства, шпионаж—караются по всей строгости закона, как самое тяжкое злодеяние» (ст. 133 Конституции СССР). В организации и подготовке обороны СССР, помимо работы всего гос. аппарата и всех хоз. организаций, большую роль играет работа общественных организаций (см. *Осоавиахим*).

ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ПОЛОСА—участок местности, занятый в бою для обороны войсковым соединением не менее дивизии. Оборудуется искусственными препятствиями, окопами и средствами маскировки с целью создания для противника непроницаемой системы пулеметного и арт. огня. Внутри О. п. создаются противотанковые районы. О. п. дивизии имеет по фронту 8—12 *км* и в глубину 4—6 *км*, подразделяется на полковые участки, батальонные, ротные и взводные районы обороны. Линия, соединяющая передние огневые точки районов обороны, наз. передним краем О. п.

ОБОРОНЧЕСТВО в империалистской войне, или социал-шовинизм—защита оппортунистическими партиями 2 Интернационала идеи «обороны отечества» в империалистской войне. О., ярко проявившееся в период Мировой войны 1914—18, когда оно стало господствующим течением во 2 Интернационале, означало прямую измену социализму со стороны большинства вождей 2 Интернационала, их открытый переход на сторону империалистич. буржуазии против пролетариата. Повторяя бурж. обман народа, будто империалистская война преследует оборонительные цели, оборонцы на деле отстаивали «не „оборону отечества" в смысле борьбы с чуженациональным гнетом, а „право" тех или иных „великих" держав грабить колонии и угнетать чужие народы» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 199).

Оборонцы проповедывали отказ от классовой борьбы во время войны, выступали за гражданский мир; они вотировали воен. кредиты, посылали своих представителей в бурж. мин-ва. Виднейшими представителями О. в 1914—18 были: Зюдекум в Германии, Альбер Тома во Франции, Вандервельде в Бельгии, Плеханов в России. За Плехановым в России шли оборонцы: К. А. Гвоздев, П. П. Маслов, А. Н. Потресов, поддерживавшие орг-цию рабочих групп при военно-пром. комитетах и выступавшие против стачечной борьбы за единый фронт с буржуазией. Наряду с открытым О. существовало О. прикрытое, представленное т. н. центризмом во главе с вождем 2 Интернационала К. Каутским. В России центризм представляли Троцкий, Мартов, Чернов и др. Центристы вели гнусную политику обмана рабочего класса, прикрывая «левой» фразой свою измену пролетариату, свой фактический переход на сторону империалистской буржуазии.

Единственной партией, которая боролась до конца против империалистской войны, стояла за поражение своего правительства в империалистской войне (см. *Пораженчество*), проводила лозунг превращения империалистской войны в гражданскую и вела непримиримую борьбу против шовинизма, оборончества и центризма, была большевистская партия. Большевики-ленинцы дали сокрушительный отпор предательской группе Бухарина—Пятакова, подло блокировавшейся в борьбе против Ленина с Иудой-Троцким и троцкистами, выступавшей с защитой империализма. Партия беспощадно разоблачала, как измену большевизму, оборонческую позицию Каменева, его позорное поведение на процессе большевистской фракции 4-й Государственной думы, его предательское заявление царскому суду о несогласии с ленинским лозунгом «поражение своего правительства» и о солидарности с оборонческими взглядами.

После победы Февральской бурж.-демократич. революции меньшевики и эсеры выдвинули лозунг «революционного оборончества». Лживым лозунгом «защиты революции», обороны «революционной» родины меньшевики и эсеры пытались оправдать грабительскую войну за интересы капиталистов. К «революционному оборончеству» примкнул и Каменев, противопоставив большевистской линии на революционный выход из войны империалистский лозунг: «Пуля за пулю, снаряд за снаряд». Партия большевиков решительно выступила против этой буржуазной пропаганды войны, т. к. эта пропаганда имела целью обмануть массы «революционными фразами». Война была империалистская, а вести ее должны были массы, которым чужды были цели этой грабительской войны. В этих условиях О. было изменой революции, оно толкало трудящихся на жертвы и гибель во имя капиталистического грабежа, во имя обогащения буржуазии.

Только с 25/X 1917, со времени победы Великой пролетарской революции в России, когда трудящиеся массы обрели свою социалистическую родину, оборона ее от покушений мирового империализма стала революционным долгом не только трудящихся нашей страны, но и пролетариев всего мира. Партия заняла позицию подлинно революционного О., укрепляя военную мощь нашей страны и бдительно оберегая границы нашей социалистической родины. «Защита отечества есть священный долг каждого гражданина СССР»—так гласит Сталинская Конституция. Меньшевики и эсеры, троцкисты-зиновьевцы и правые, выродившиеся в банду наемных агентов фашизма, и все прочие злейшие враги социализма стали самыми ярыми, гнусными пораженцами по отношению к нашей стране социализма. Беспощадная выкорчевка и уничтожение этих остервенелых врагов нашей социалистической родины являются составной частью борьбы советского народа за всемерное укрепление обороноспособности СССР.

ОБОРОТ КАПИТАЛА. Капитал в процессе своего *воспроизводства* проходит различные стадии и принимает различные формы. Капитал обыкновенно авансируется в форме денег, т. е. выступает как денежный капитал. Последний в процессе *обращения* обменивается на товары, которыми являются рабочая сила и средства производства. Совершив эту перемену формы, капитал вступает в процесс производства (фаза производительного капитала). По окончании производства капитал выступает в товарной форме на рынке (фаза товарного капитала) и после продажи товаров снова принимает денежную форму. Авансированная в денежной форме стоимость после всего *кругооборота капитала* возвращается к той же форме, однако, в увеличенном размере—с приращением за счет реализованной прибавочной стоимости. «Кругооборот капитала, определяемый не как отдельный акт, а как периодический процесс, называется оборотом капитала» (Маркс, Капитал, т. II, 8 изд., 1936, стр. 133). Время О. к. равно сумме времени его обращения и времени его производства. Оно охватывает промежуток времени от авансирования капитала до его возвращения. Естественной единицей измерения для оборотов функционирующего капитала служит год. Если время О. к. составляет 3 месяца, то капитал оборачивается в год четыре раза. Время оборота различных частей капитала не одинаково. Основной капитал оборачивается, как правило, в несколько лет; оборотный капитал может оборачиваться и несколько раз в год. Общий оборот всего капитала исчисляется как среднее, выведенное из оборотов различных его составных частей. О. к. влияет на величину авансированного капитала и на величину прибыли. Чем больше число О. к. в единицу времени, тем меньше требуется авансирования капитала и тем больше прибыль при прочих равных условиях (см. *Капитал*).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. II, отд. 2, 8 изд., Москва, 1936.

ОБОРОТНАЯ ВЕДОМОСТЬ — ведомость, составляемая в бухгалтерии периодически на первое число каждого месяца и содержащая в себе обороты за прошедший месяц, для сравнения *дебета* и *кредита* и выведения *сальдо*, т. е. результата хозяйственной деятельности предприятия.

ОБОЯНЬ—р. ц. Курской области, на р. Псел (несудоходной) и ж.-д. ветке от ст. Ржава на линии Курск—Белгород; 15 т. ж. (1935). Ряд мелких предприятий по обработке с.-х. сырья—плодо-овощный, сушильный, маслодельный, кирпичные заводы, яично-птичный и мельничные комбинаты. МТС.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ—производится путем литья, давления (обжима) и снятия стружки. 1) Для получения отливки металл (чугун, сталь, медь и т. п.) расплавляют в специальных печах и выливают в формы, в к-рых металл застывает. Охлажденные отливки большей частью подвергаются дальнейшей обработке на станках. При литье под давлением отливка получает очень чистую поверхность, не нуждающуюся в дальнейшей обработке. 2) Обработка давлением (ковка, штамповка, прокатка и т. п.) производится над холодным или над горячим металлом. При ковке раскаленному металлу ударами ручного или механического молота или под прессом придают нужную форму. Поковка обычно нуждается в дальнейшей обработке для получения более чистого вида и точных размеров. При *штамповке* металл (железо, сталь, алюминий и т. п.) в холодном или горячем виде подвергается давлению под прессом и принимает форму, имеющуюся в *штампах*. При прокатке раскаленная болванка проходит между вращающимися в обратные стороны валками, на поверхности к-рых имеются соответствующие

профили, и принимает их форму. Для получения окончательного вида изделие проходит через несколько валков. Так производятся рельсы, балки различных сечений, проволока и т. п. 3) При обработке снятием стружки изделие устанавливают на станке или в тисках и специальными режущими инструментами—резцами, фрезерами, сверлами, шлифовальными кругами, напильниками и т. п.—снимают один или несколько слоев металла. Этим способом можно придать изделию очень чистый вид и большую точность.

Для изменения качества металла, без изменения формы изделия, применяют термическую (тепловую) обработку. Главнейшие виды: 1) отжиг (нагревание металла и медленное охлаждение)—имеет целью улучшить качество металла и устранить те вредные действия, к-рые оказали на структуру предшествующие способы механической обработки; 2) закалка (нагревание и быстрое охлаждение) — имеет целью сообщить поверхности изделия особую твердость, препятствующую быстрому изнашиванию; 3) отпуск—нагревание закаленных изделий до сравнительно невысокой температуры и медленное охлаждение для сообщения изделию некоторой мягкости (вязкости) и уменьшения хрупкости; 4) цементация—нагревание изделия в особых составах, в результате чего поверхностный слой получает особую крепость, препятствующую изнашиванию.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ — совокупность механических воздействий на почву, приводящих ее в состояние, пригодное для произрастания культурных растений. Главными приемами О. п. являются: вспашка, поверхностное рыхление, лущение, боронование, укатывание почвы. Важнейшие системы обработки: обработка дернины, обработка пара, обработка жнивья, предпосевная обработка. При обработке дернины применяются 4 типа вспашки: оборот пласта, взмет, культурная вспашка, лущение. Обработка паров ведется по системе: 1) чистых паров (черный и ранний пар) с осенней или весенней запашкой навоза, поддержанием поля все лето в поверхностно-рыхлом и чистом от растений виде, *двоением* перед посевом; 2) занятых паров (сплошных и пропашных), при которых паровое поле, вспаханное и унавоженное с осени или ранней весны, засевается кормовыми растениями, рано убираемыми с поля, после чего поле перепахивается и поступает под посев озими; 3) крестьянских, поздних, или зеленых паров, при к-рых пары оставляются в пастбищном пользовании и зарастают сорной растительностью до середины лета, когда они унавоживаются, пашутся, а через 1—$1^1/_2$ месяца двоятся и поступают под озимь. Наихудшие результаты дают поздние пары; наивысший урожай озими дают чистые пары; занятые пары занимают промежуточное место по урожайности последующей озими. Обработка жнивья осуществляется при помощи осенней вспашки на зябь; очень заметное улучшение обработки жнивья дает пожнивное *лущение*; возможна обработка по типу паровой обработки (см. *Полупар*). Предпосевная обработка состоит в поверхностном, мелком рыхлении пашни перед посевом с целью уничтожить сорную растительность и разрыхлить образовавшуюся корку. Рыхление следует делать не глубже, чем на уровне заделки семян. Кроме плужной обработки испытывается в настоящее время механическое фрезерование почвы и рыхление почвы взрывчатыми веществами.

Разные виды О. п. применяются в зависимости от планового задания государства, хоз. состояния почвы (мягкая старопахотная почва, твердая залежь и т. п.) или природного ее состояния (глинистая, песчаная и т. д.), культуры растения, а также от климата данной местности и от ее экономич. условий; очистка полей от сорных трав требует более глубокой и тщательной О. п. Виды О. п., в зависимости от условий местного с. х-ва, изучаются и устанавливаются на областных опытных с.-х. станциях.

Лит.: Вильямс В., Общее земледелие с основами почвоведения, 2 изд., М., 1931.

ОБРАДОВИЧ, Сергей Александрович (р. 1892)—поэт. Печатается с 1912. Принадлежал к группе «Кузница». Индивидуальные особенности О. в том, что его стихи о революции, о труде по сравнению со стихами других поэтов, входивших в «Кузницу», гораздо менее абстрактны и риторичны; стилистически они более просты, образы их реалистичнее. Город, завод, фабричный труд—его постоянные темы. Отдав вместе с другими представителями «Кузницы» в первые годы нэпа дань мелкобуржуазной растерянности, О. вскоре перешел к темам о социалистической реконструкции страны. Соч. О.: О молодости, М.—Л., 1928; Новоселье, М., 1934; Избранные стихи, М., 1935.

«ОБРАЗОВАНИЕ»—ежемесячный лит., научно-популярный и общественно-политический журнал, выходивший с 1892 взамен педагогического журнала «Женское образование». В период 1903—07 вокруг «О.» группировались сотрудники-марксисты: Луначарский, Фриче, Воровский, Степанов-Скворцов и др. В 1909 на № 5 издание прекратилось.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ—см. *Меристема*.

ОБРАЗУЮЩАЯ—линия, которая, двигаясь по определенному закону, образует поверхность. Особый интерес представляют прямолинейные образующие (т. е. образующие, представляющие собой прямые). Прямолинейные образующие имеются, например, у *конических поверхностей*, у *цилиндрических поверхностей*, у гиперболического *параболоида*.

ОБРАЗЫ—1) отражения предметов и явлений объективного мира, возникающие как результат ощущений и восприятий, восстановленных памятью или воображением. О. могут и не соответствовать предметам и явлениям внешнего мира, наличным в данный момент. Так, например, восприятие дома предполагает получение раздражений от реального дома, О. же этого дома может быть воспроизведен и в совершенно иной обстановке. Ощущение всегда первично. Степень живости и наглядности О. сильно колеблется. Чаще О. бывают неустойчивы, расплывчаты и бледны, но иногда достигают большого постоянства, яркости и богатства различными признаками (см. *Галлюцинация*, *Сновидение*). Различают О. зрительные, слуховые, вкусовые, обонятельные, двигательные и пр. У различных лиц, в зависимости от их телесных особенностей и от характера их деятельности, чаще преобладает к.-л. один род О. (см. *Память*, *Представление*).

Лит. см. при ст. *Память*.

2) О. в искусстве—продукт творческого процесса художника, получивший свое осуществление в средствах того или иного искусства (красках, мраморе, художественном произведении—в целой системе поэтич. средств и т. д.).

Будучи основой искусства, художественный О. является воспроизведением в конкретно-чувственной форме типических черт людей или явлений, отражающим закономерности реальной действительности, заключающим в себе познавательную и идейную ценность. В художественном О., в его содержании и структуре проявляются с наибольшей отчетливостью индивидуальные поэтические особенности писателя, его художественный метод, стиль и т. д.

О'БРА'ЙЕН (O' Brien), Джемс Бронтер (1803—1864)—один из вождей *чартизма*. Ирландец, сын виноторговца. Начало его политической деятельности относится ко времени борьбы за парламентскую реформу. О'Б. сотрудничал тогда в газете «Защитник бедных людей». С начала чартистского движения О'Б. принял в нем самое активное участие; в 1839 был избран членом чартистского национального конвента. После беспорядков в Бирмингеме О'Б. по приговору суда отбыл $1^1/_2$ г. тюремного заключения. В борьбе течений, на к-рые распадалось чартистское движение, О'Б. в первое время примыкал к сторонникам течения «физической силы». Постепенно О'Б. усвоил более оппортунистическую линию. Переоценивая радикальные тенденции мелкой и средней буржуазии, О'Б. в 1842 принял участие в попытке образования блока между радикалами и чартистами из лагеря «моральной силы». Аграрные планы *О'Коннора* вызвали резкую критику со стороны О'Б. После выхода из Конвента, в самый критический момент чартистского движения, О'Брайен занимался журнальной деятельностью, оставаясь связанным с чартистским движением.

О'Б., в молодости испытав сильное влияние оуэновского коммунизма, впоследствии подчеркивал, что он борется не против частной собственности, а против ее несправедливого применения. О'Б. был сторонником национализации земли посредством сложной выкупной операции. У Оуэна О'Б. заимствовал идею рабочих денег и меновых базаров, на к-рых должен был совершаться обмен произведенных благ.

ОБРАТИМЫЕ ПРОЦЕССЫ—такие процессы, которые могут протекать как в прямом, так и в противоположном направлении, причем в последнем случае должно полностью восстанавливаться исходное положение. Вполне О. п. в природе мы не наблюдаем. Приближаются к ним нек-рые механические процессы, например движение свободно подвешенного маятника, хотя после каждого качания исходное положение воспроизводится не полностью—постепенно размахи становятся меньше, и колебания затухают. Причины — трение маятника в точке подвеса, превращающее часть энергии маятника в теплоту, в результате чего процесс колебания становится необратимым. Трение является причиной необратимости всех механич. процессов. Переход теплоты в работу, происходящий, напр., при расширении пара в паровой машине, может быть обратимым только при условии бесконечно медленного течения процесса и отсутствия непосредственной передачи тепла от работающей машины окружающим телам. Оба эти условия практически невыполнимы. Необратимыми процессами являются также: расширение газа в пустоте, диффузия, процессы, при которых происходит обмен тепла между телами путем теплопроводности или лучеиспускания, и др. (см. *Необратимые процессы*).

С точки зрения физики необратимые процессы связаны с переходом системы тел из менее вероятного в более вероятное состояние, как это впервые показал Больцман. Все тела состоят из частиц (молекул), поэтому процессы расширения газа или диффузии приводят к равномерному распределению молекул по всему объему, что является наиболее вероятным из всех возможных распределений частиц; обратный процесс мало вероятен, а при условии весьма большого количества частиц и вообще практически невозможен. Наиболее вероятным также при возможности взаимных столкновений между молекулами является в среднем одинаковая энергия движения или колебания этих частиц, а так как энергия движения воспринимается как темп-ра, то наиболее вероятным будет состояние, когда во всех точках тела устанавливается одинаковая температура. Мало вероятно, чтобы после того, как установилось равновесие, молекулы в одной части сосуда случайно получили бы избыток энергии за счет молекул другой части сосуда. Поэтому процесс теплопроводности и необратим.

Молекулярное объяснение явлений обратимости делает понятным, почему все естественные явления природы необратимы. При всех таких процессах двигательная или способная вызвать движение (напр. химическая, электрическая и др.) энергия переходит частью в теплоту, а теплота стремится распределиться равномерно во всех окружающих телах так, чтобы темп-ра этих тел выравнялась. Это ведет к т. н. обесценению, или рассеянию энергии. Иначе выражают то же, говоря, что процессы природы происходят с увеличением *энтропии*, понимая под энтропией нек-рую величину, характеризующую состояние системы, не изменяющуюся при О. п. и увеличивающуюся при необратимых. Увеличение энтропии характеризует степень обесценения энергии. Так, солнечная энергия, падая на землю, превращается б. ч. в тепло, которое рассеивается в мировое пространство. Это соответствует наибольшей энтропии. Однако часть лучистой энергии солнца может перейти в энергию ветра, подъема воды (облака, ручьи, реки); этот переход сопровождается меньшим увеличением энтропии, и лишь после того, как энергия воды перейдет в энергию мельничного колеса, а последняя—в тепловую вследствие трения жернова, энтропия достигает своего максимума. Деятельность человека направлена к задержанию необратимых процессов рассеяния энергии или к возможному уменьшению энтропии. Но воспрепятствовать процессу перехода энергии в необратимую форму невозможно, и общая тенденция к выравниванию уровней энергии должна вести к т. н. «тепловой смерти», т. е. к прекращению всякого движения в мире. Но это верно лишь в том случае, если ограничить рассмотрение процессами, происходящими на земле и на ближайших небесных телах, где мы наблюдаем только необратимые процессы. Есть предположение, что в других местах вселенной важнейшую роль играют процессы взаимного превращения энергии в материю и обратно, к-рые по всей вероятности обратимы. Если это так, то о «конце» вселенной говорить не приходится.

Лит.: Ауэрбах Ф., Царица мира и ее тень. Энергия и энтропия, П., 1919.

ОБРАТИМЫЕ РЕАКЦИИ—химич. реакции, которые не доходят до конца, т. к. по мере обра-

зования из исходных продуктов новых веществ последние вступают в реакцию друг с другом, в результате чего из них снова образуются исходные вещества. Т. о. одновременно протекают два противоположных процесса, между которыми устанавливается состояние равновесия, зависящее от концентрации исходных веществ, темп-ры, давления и др. условий. Например железо, накаленное до краснокалильного жара, разлагает воду с образованием водорода и окисла железа, но окисел железа и водород (если он не удаляется из смеси), действуя друг на друга, дают снова воду и железо.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ (радио)—деталь схемы приемника, при помощи к-рой часть принятой и усиленной энергии высокой частоты подается из анодного контура лампового устройства обратно в сеточный контур. О. с. позволяет увеличить силу приема и принять незатухающие телеграфные сигналы, превратив посылки тока высокой частоты в слышимый звуковой тон.

ОБРАТНАЯ СИЛА, 1) закона—применение закона к правоотношениям, сложившимся до его издания. По общему правилу, закон О. с. не имеет, кроме тех случаев, когда в его тексте специально оговорено распространение его действия и на правоотношения, сложившиеся до его издания. Однако имеют обратную силу уголовные законы, устраняющие или смягчающие наказуемость деяния (УПК РСФСР, ст. 2 и соответствующие статьи УК других союзных республик). В буржуазной юриспруденции вопрос об О. с. закона горячо дебатировался в связи с вопросом о неприкосновенности т. н. приобретенных прав. В настоящее время большинство юристов склоняется к признанию за законодателем неограниченного права придавать законам О. с. 2) О. с. судебного решения — распространение силы судебного решения на прошлое время, например признание сделки недействительной с момента ее заключения. Возможность О. с. судебного решения признается всеми законодательствами, в том числе советским (ГК РСФСР, ст. 36).

ОБРАТНАЯ ТЕОРЕМА—см. *Теорема*.

ОБРАТНАЯ ФУНКЦИЯ. Если соотношение $y=f(x)$, к-рое связывает функцию y с независимой переменной x, может быть разрешено относительно x так, что x может быть выражено через y, т. е. если $x=F(y)$, то функция $F(y)$ называется обратной относительно функции $f(x)$. Так, для функций $y=3x+5$, $y=x^m$, $y=a^x$ обратными являются:

$$x=\frac{y-5}{3},\ x=\sqrt[m]{y},\ x=\lg_a y.$$

ОБРАТНОЕ РАЗВИТИЕ—развитие органов в сторону упрощения их строения. См. *Редукция*.

ОБРАТНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ—см. *Круговые функции*.

ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА—числа, дающие в своем произведении единицу, например: 3 и $^1/_3$, $^3/_4$ и $^4/_3$ называются взаимно-обратными.

ОБРАЩЕНИЕ, 1) в формальной логике—перемещение подлежащего к.-л. суждения на место сказуемого и наоборот (по-латыни—conversio).

Когда подлежащее и сказуемое не суть понятия однозначащие, т. е. не имеют одинакового объема, то чистое О. невозможно (напр. «все рыбы суть животные» нельзя обратить в суждение «все животные суть рыбы»). В этом случае возможно лишь О. посредством ограничения (например суждение «все рыбы суть животные» обращается в «некоторые животные суть рыбы»).

2) В политической экономии—соединение отдельных актов купли и продажи товаров в единый процесс движения товаров и денег на рынке. Первоначально—на первых стадиях *обмена*—продукты труда обменивались без посредства денег. С появлением денег процесс обмена усложняется: производитель предварительно обменивает товар на деньги (акт продажи) и затем полученные деньги обменивает на товар (акт купли). Будучи обусловлено *производством*, составляя один из его моментов, рядом с распределением, *потреблением*, О. оказывает обратное воздействие на производство, либо замедляя, либо ускоряя ход общественного воспроизводства. О., по выражению Маркса, разрывает частные временные и пространственные границы обмена продуктов. Через О. устанавливается экономическая связь между ранее изолированными друг от друга районами, делается возможным переход товаров в пункты, отдаленные от места производства. Развиваясь дальше, О. способствует преодолению и вытеснению натуральных форм хозяйства товарно-денежными отношениями. Эту свою прогрессивную роль капитализм осуществляет ценой гибели и страданий миллионов производителей. Так, например, конкуренция английской текстильной пром-сти разрушила мелкое производство ручных ткачей в Индии. О. в своем развитии ведет к образованию мирового рынка.

О. в простом товарном х-ве является О. товаров и качественно отличается от О. в капиталистическом обществе, где оно является О. капитала. Но уже в условиях простого товарного обращения распадение обмена на куплю и продажу создавало возможность, но только еще «абстрактную возможность» (Маркс), кризисов.

О. в капиталистическом об-ве развивает эту возможность дальше, создавая ряд посредствующих звеньев, еще более отделяющих производителя от покупателя, цепь, могущую быть разорванной в любом из своих звеньев. О. капитала является необходимым условием функционирования капитала. В сфере О. капитал не увеличивает ни своей *стоимости* ни *прибавочной стоимости*. Издержки, которые капитал производит в сфере О. на превращение из денежной формы в товарную и обратно, являются прямым вычетом из прибавочной стоимости, непроизводительными издержками.

Обострение борьбы за рынки сбыта в период империализма и особенно в период общего кризиса капитализма ведет к гипертрофическому разбуханию сферы О. и увеличению непроизводительных издержек.

По своей экономич. природе будучи совершенно иным, чем О. в товарно-капиталистич. об-ве, О. в СССР является необходимым моментом процесса расширенного социалистич. воспроизводства. Оно сыграло важную роль в решении коренной задачи диктатуры пролетариата—уничтожения капиталистич. элементов и эксплоататорских классов. Вытеснение капиталистических элементов на первом этапе нэпа, вытеснение, подготовлявшее последующую их ликвидацию, совершалось в основном через сферу О. Через сферу О. совершалось вовлечение трудящегося крестьянства на первом этапе

нэпа в кооперацию. Играя большую роль в деле подготовки бедняцко-середняцкой массы крестьянства к решительному повороту его на путь к социализму, О. само по себе не могло, однако, обеспечить социалистической переделки мелкого товаропроизводителя, вопреки утверждениям правых реставраторов капитализма. Переход крестьянства к социализму был обеспечен осуществлением ленинско-сталинского плана индустриализации страны и производственного кооперирования деревни (колхозы). Сталин подчеркивал особое значение сферы О. в СССР на соврем. этапе, когда торговля ведется без капиталистов малых и больших: «Чтобы экономическая жизнь страны могла забить ключом, а промышленность и сельское хозяйство имели стимул к дальнейшему росту своей продукции, надо иметь еще одно условие, а именно,—развернутый товарооборот между городом и деревней, между районами и областями страны, между различными отраслями народного хозяйства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 574). Значение сферы О. в СССР состоит также в том, что через нее реализуется советская политика роста потребления, роста материального и культурного уровня масс.

ОБРЕГО'Н (Obregon), Альваро (1877—928)—мексиканский генерал и политический деятель; лидер блока либеральных помещиков и либеральной буржуазии. При президенте Карранса О. был военным министром; подавил восстание крестьян-партизан во главе с Вилья. После свержения Карранса О. — президент Мексики (1920—24). Возобновил дипломатические сношения с СССР. В 1928 О. снова стал президентом, но сейчас же после избрания был убит заговорщиками.

ОБРЕЗАНИЕ — религиозный обряд, состоящий в удалении крайней плоти у мальчиков и юношей, реже—у взрослых. О. существовало некогда у древних египтян, древних мексиканцев и др. и поныне существует у религиозных евреев и мусульман. Встречается также у отдельных племен Австралии, Полинезии, Африки, Америки и Малайского архипелага. У этих племен О.—одна из церемоний «посвящения» юношей при переводе их в класс воинов, взрослых. По всей вероятности О. является пережитком древних человеческих жертвоприношений.

Лит.: Лафарг П., Обрезание, его социальное и религиозное значение, Курск, 1923.

ОБРЕ'НОВИЧИ—сербская княжеская, затем королевская династия, основанная Милошем О., богатым скототорговцем из крестьян, одним из вождей восстания против Турции. Сначала он был признан турками князем в одной лишь Юго-Зап. Сербии, но после убийства им главного своего соперника *Карагеоргия* добился в 1817 наследственной княжеской власти во всей Сербии. Восстание, вызванное его деспотич. правлением, заставило его бежать в 1839 из Сербии, на престол к-рой он вернулся в 1859 после свержения *Карагеоргиевичей*. Милан О. в 1882 провозгласил себя королем. Династия О. прекратилась в 1903 с убийством сына Милана О., Александра О., и восстановлением Карагеоргиевичей.

ОБРЕШОТКА—деревянный настил из брусков или горбылей, по к-рому укладывается железная кровля. Настил делается с расстоянием между брусками в 22—27 *см*.

ОБРОК—принудительный побор деньгами или продуктами, взимавшийся помещиком с крестьян в феодально-крепостную эпоху. О.—одна из основных форм феодально-крепостнич. эксплоатации крестьянства; другая форма—барщина. О. натурой представлял даровую отдачу помещику крестьянином продуктов с. х-ва: муки, масла, сала, яиц, мяса и т. д., а также продуктов крестьянского производства—холста, кружев, сукна и др. Размер О. зависел от произвола помещика и достигал часто размеров, совершенно непосильных для крестьянина. Развитие торговых отношений в рамках крепостного хозяйства обусловило рост денежного оброка. Его размер в 18—19 вв. неуклонно растет, ложась все большей тяжестью на крестьянское хозяйство. В 1-й половине 19 века оброк преобладал в нечерноземных великорусских губерниях, где 58,9% всех крепостных крестьян было на О.; барщина же преобладала в черноземных губерниях, где оброчных крестьян было лишь 28,8%. Объясняется это тем, что в черноземных губерниях помещики в большей степени занимались с. х-вом, чем в нечерноземных, нуждались в труде крестьян на своих полях (барщине) и поэтому неохотно переводили их на О. Несмотря на свою тяжесть, О. давал крестьянам несколько бо́льшую свободу в организации своего х-ва, чем барщинные отношения, а часто и некоторую свободу выбора занятий: оброчные крестьяне уходили на заработки в город, где занимались извозом, кустарными промыслами, шли в качестве вольнонаемных рабочих на фабрику и т. д.

ОБРУЧЕВ, Владимир Афанасьевич (р. 1863)—исследователь Центральной Азии и Восточной Сибири, геолог, академик. С 1886 совершил ряд длительных путешествий и написал много работ по геологии и географии Сибири, распространению и залеганию ее полезных ископаемых. За выдающийся труд «Геология Сибири» (М., 1927), в виду его большого научного и практич. значения, О. награжден (в 1927) премией им. В. И. Ленина (в 1935—36 вышли два заново переработанных тома этого труда). Другие труды О.—«История геологического исследования Сибири» в 4 тт. (1931—36) и «Полевая геология» в 2 тт. О. известен также как писатель-популяризатор.

ОБРУЧЕНИЕ—предварительный договор о браке, заключаемый между женихом и невестой обычно при участии родителей или между родителями будущей брачной пары. По законам некоторых бурж. государств обручившиеся лишены права вступать в брак с другими лицами (Швеция, Норвегия, Дания, Финляндия), а по законам других—одностороннее «нарушение» О. дает другой стороне право иска за имущественный и даже за неимущественный моральный ущерб (англо-амер. право, Швейцария, Германия). Советское право, регулирующее лишь отношения, возникающие из самого брака, не признает к.-л. правовой силы за обручением.

ОБРУШЕНИЕ. Под этим термином в горном деле понимают обрушение горных пород после выемки полезного ископаемого или при прохождении горных выработок (см. *Горные выработки*). Борьба с преждевременными О. в местах производства горных работ ведется

с помощью рудничного крепления. О. играют полезную роль при системах разработки полезного ископаемого, производящихся с О., когда планомерно обрушаемая порода служит для заполнения выработанного пространства по мере перемещения линии забоя.

ОБРЯД—в религиозно-магической практике установленные обычаем действия, в различных формах встречающиеся на разных ступенях развития человеческого общества. О. сохраняет свою основную черту: обязательность точного воспроизведения закрепленных обычаем актов (произнесение определенных слов, формул, совершение определенных действий и т. п.). Эта черта, характеризующая *магию*, сохранилась полностью в О. современных религий, в частности в христианстве. В примитивном обществе все проявления частной и общественной жизни обставлены О., иногда весьма сложными и длительными. Рождение, половая зрелость, брак, похороны, выбор вождя, каждая стадия полевых работ, обмен и т. д. сопровождаются выработанными, обязательными О.

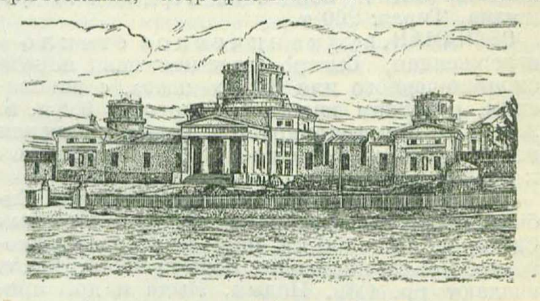
Лит.: идеалистич.—Фрэзер Д., Золотая ветвь, вып. 1—4, [М.], 1928; Тэйлор Э., Первобытная культура, 2 изд., т. I—II, СПБ, 1896—1897.

ОБРЯДОВЫЕ ПЕСНИ — народные песни, связанные с верованиями и *обрядами*, сопровождавшими определенные моменты жизни и быта (земледельческого и семейного), преимущественно крестьянского населения культурных стран. На ранних ступенях развития человеческого общества О. п. играли важную роль. У европейских народов сохранились лишь отдельные элементы этой обрядности и остатки связанной с ней устной поэзии (ср. *Песни народные*, *Фольклор*). Различают О. п.: 1) календарные, связанные со сменой времен года и земледельческих работ, с праздниками, знаменующими эту смену,—песни святочные (ср. *Колядки*), новогодние, масленичные, купальские и др.; 2) семейные—песни свадебные, похоронные, рекрутские и др.

Лит.: Лафарг П., Свадебные песни и обычаи. Этюд о возникновении семьи, в его кн.: Очерки по истории культуры, 2 изд., М—Л., [1928]; Зеленин Д., Очерки русской мифологии, вып. 1, П., 1916; Аничков Е., Весенняя обрядовая песня на Западе и у славян, ч. 1—2, СПБ, 1903—05.

ОБСАДНЫЕ ТРУБЫ — применяются для предохранения буровых скважин от обрушения. Они соединяются между собой навинчивающимися внутри труб муфтами или посредством раструбов.

ОБСЕРВАТОРИЯ—специально оборудованное здание, в котором производятся астрономические наблюдения. Современные О. обычно располагаются вне городов, иногда на горах, чтобы обеспечить максимальную чистоту воздуха и прозрачность атмосферы. В состав большой О. входят специальные здания, в к-рых установлены инструменты, помещения для лабораторий и вычислительной работы, библиотеки. Многие инструменты требуют для приведения в действие и освещения электрич. тока, вследствие чего О. имеют собственные электрич. станции, если нельзя пользоваться электрической энергией со стороны. Наиболее употребительны следующие инструменты: рефракторы с экваториальной установкой, приспособленные для фотографирования и помещающиеся в особых башнях с вращающимся куполом; меридианный круг, пассажный инструмент и вертикальный круг, устанавливаемые в зданиях из волнистого железа с хорошей вентиляцией и с раздвижной крышей; часы, помещаемые в подвалах, в условиях наиболее постоянной темп-ры. В последнее время все большее распространение получают рефлекторы. К этому прибавляются разные вспомогательные приборы: спектрографы, фотографич. камеры, хронографы, фотометры и т. п. Назначение О.—доставлять наблюдательный материал и производить его обработку для нужд практич. астрономии и геодезии, теоретич. астрономии и астрофизики. В зависимости от преобладания той или иной задачи О. бывают астрометрическими, астрофизическими или с более



Общий вид Пулковской обсерватории.

узким назначением, напр. для наблюдения планет, Солнца. Из наиболее замечательных по своим работам и оборудованию О. следует отметить Пулковскую, в 15 *км* к югу от Ленинграда, осн. в 1839 для определения точнейших положений звезд, а в наст. время занимающуюся также и астрофизикой. Наибольший инструмент этой О.—76-*см* рефрактор, бывший одно время первым по величине в мире. В последние годы в Симеизе (Крым) открыто отделение Пулковской О., где установлен рефлектор с зеркалом в 1 *м* диаметром и для к-рого в Ленинграде изготовляется фотографич. рефрактор с диаметром в 80 *см*. Задачи, близкие к Пулковской О., имеет Гриническая О. (в предместьи Лондона). От пассажного инструмента этой О. ведется счет долгот на всем земном шаре. Ряд замечательных О. находится в Америке. Из них нужно упомянуть о Иеркской О., принадлежащей Чикагскому университету. Здесь находится самый большой рефрактор в мире с диаметром объектива в 101,6 *см*. Другая О., первоначально предназначавшаяся для наблюдения Солнца и потому называемая «солнечной», но теперь значительно расширившая программу работ, находится в Калифорнии, на горе Вильсон. Здесь установлен самый большой рефлектор с зеркалом в 100 дюймов (254 *см*). По количеству наблюдений замечательна О. Гарвардского колледжа в Бостоне, занимающаяся гл. обр. фотометрией и спектроскопией звезд.

В дореволюционной России производство астрономич. инструментов совершенно отсутствовало. В наст. время, в связи с постройкой новых крупных О. (в Абастумани, большого филиала Пулковской О. на юге) и реконструкцией старых, в СССР развертывается производство больших и точных астрономич. инструментов, по размерам и качеству не уступающих лучшим заграничным.

Из более крупных О. в наст. время в СССР функционируют О.: в Пулкове с отделениями в Симеизе и Николаеве, в Москве с загородной станцией в Кучине, в Казани (в городе и Энгельгардтовская в 20 *км*), в Харькове, Ленинграде,

Одессе, Киеве, Ташкенте, Сталинабаде, Китабе (специально для исследования изменения широты).

ОБСЕРВА'ЦИЯ (лат.)—наблюдение. Обсервационный—наблюдательный (пункт и т. д.).

«ОБСЕ'РВЕР» («Observer» — Наблюдатель) — влиятельная англ. умеренно-консервативная воскресная газета. Издается в Лондоне с 1791. Принадлежит майору Астору. Одна из немногих англ. газет, не входящая в газетные объединения. В отношении СССР была сдержанна до 1936, потом начала отражать в значит. степени внешнеполитич. концепции германского фашизма. Тираж 200 т.

ОБСИДИАН, вулканическое стекло—изверженная, быстро застывающая порода смоляно-черного или бурого цвета, с раковистым, режущим изломом. Твердость 6, уд. в. 2,4—2,57. Легко полируется. Применяется для поделок. Месторождения в СССР—Грузинская и Армянская ССР.

ОБСКАЯ ГУБА—залив Карского м. на С. Сибири, между п-овом Ямалом и п-овом Низовых Самоедов. Дл. 800 *км*, шир. до 85 *км*. Мелководна. Берега низменны. Вода пресная. В О. г. впадают рр. Обь, Надым, Ныда и др., приносящие громадное количество пресной воды. О. г. богата рыбой. На В. О. г. дает ответвляющийся от нее большой залив—Тазовскую губу. Между последней и О. г.—значительный по площади Тазовский п-ов. Ежегодно в навигационный период в О. г. приходят через Баренцово и Карское моря суда Гл. управления Севморпути, к-рые здесь встречаются с судами обской флотилии. Перегрузка товаров происходит в Новом порту, где имеются радиостанция, фактория по заготовке пушнины и пловучая консервная ф-ка.

ОБСКО-ЕНИСЕЙСКИЙ КАНАЛ—канал, построенный в 1882—91, соединяет правый приток Оби Кеть с левым притоком Енисея Касом. Длина канала до 8 *км*, общая длина всей системы до 1.000 *км*. Она проходит в пределах Западно-Сибирского и Красноярского краев, по болотистой и безлюдной тайге. О.-Е. к. давно заброшен. Требуются углубление фарватера и устройство шлюзов.

ОБСКУРАНТИ'ЗМ (лат.)—враждебное отношение к просвещению, мракобесие. Обскурант—мракобес.

ОБСТОЯТЕЛЬСТВО—в грамматике второстепенный член предложения, обозначающий место, время, цель, причину или образ действия независимо от формы слова. О. выражается наречиями, деепричастиями или косвенными падежами существительных (с предлогами и без предлогов), стоящими в сочетании с глаголом.

ОБСТРУ'КЦИЯ (лат.)—действия группы лиц, участников к.-л. собрания (заседание парламента или другого представительного органа, заседание суда, митинг, лекция), имеющие целью помешать нормальному его течению. При *парламентаризме* крупную политич. роль играет парламентская О., являющаяся орудием гл. обр. парламентского меньшинства. Парламентская О. выражается либо в легальных приемах борьбы (срыв *кворума*, оттягивание голосования длинными и многочисленными речами, вопросами и поправками) либо в т. н. экстралегальных приемах (хлопание о пюпитры, «кошачий концерт», игра на музыкальных инструментах, бросание в ораторов различных предметов и т. д.). Пример легальной О.—ирландская О. 1877—87, организованная *Парнеллом* в период борьбы за *гомруль*; ирландцы прибегали к многочасовым речам; заседания парламента затягивались на ночь, депутаты являлись с подушками. Пример экстралегальной парламентской О.—обструкционная борьба в Австрии и Венгрии в 1897—914, гл. обр. на почве национальной борьбы чехов с немцами в Австрии и венгерских националистов против гегемонии Австрии (шумные сцены и побоища в парламентах, ранение председателя венгерского парламента Тиссы). В России О. применялась сравнительно редко. В 4-й Государственной думе в апреле 1914 О. была устроена с.-д. и трудовиками по поводу привлечения к суду с.-д. депутатов за их выступление в Думе. За участие в О. члены фракций с.-д. и трудовиков были исключены на 15 заседаний. Это вызвало мощную забастовку протеста петербургского пролетариата. В студенческом движении нередко применялась т. н. химическая О. (при помощи вонючих жидкостей), практиковавшаяся студентами в целях бойкота реакционной профессуры.

ОБТЮРА'ТОР—1) приспособление для автоматического обеспечения от прорыва газов в орудиях, заряжающихся с казенной части. 2) Деталь киносъемочного аппарата, играющая роль затвора в фотографической камере. О. представляет металлический диск с щелью, вращающийся одновременно с поворотом ручки аппарата. О. выполняет две задачи: он преграждает доступ света через объектив внутрь камеры во время передвижения пленки, с другой стороны—он открывает объектив во время съемки.

ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—изготовление обуви из выделанной натуральной кожи и кожзаменителей. Обувь подразделяется по типам на мужскую, женскую и маломерную (включающую все размеры обуви для детей и подростков); по видам—на сапоги, ботинки, полуботинки и туфли, а также летние виды обуви (сандалии, чувяки, спортивки) и обувь специального назначения: спецобувь (шахтная, для горячих цехов и др.) и спортивная (горная обувь, конькобежная и пр.). Далее, по способу прикрепления низа обуви различают: винтовой метод, деревянно-шпилечный, прошивной, рантовый, клеевой, сандальный, полусандальный—доппельный, выворотной и комбинированный.

Все операции производства обуви делятся на 4 основные группы: 1) разделение (раскрой, вырубка) основного материала на детали определенной формы и размера с соответствующей обработкой их; производится в раскройном и штамповочном цехах; основной процесс—вырубка—производится на специальных штампах. 2) Скрепление отдельных деталей между собой; производится в заготовочных и пошивочных цехах; основные процессы осуществляются на швейных машинах заготовочного цеха и подошвокрепительных—пошивочного цеха. 3) Формование (придание пространственной формы деталям обуви); производится в пошивочном цехе, гл. обр. на операциях обтяжки, затяжки заготовки на специальных колодках (имеющих форму стопы), околачивании пятки и носка, глажении подошвы, фрезеровке уреза подошвы (торцевой стороны и др.). 4) Отделка и консервирование поверхности; производятся в пошивочном цехе, гл. обр. на операциях шлифовки подошвы и каблука, полировки верха и низа на от-

делочных машинах, утюжке, покрытии апретурой и пр. Большое значение в производстве обуви имеет также гидро-термический режим производства, выражающийся в увлажнении и высушивании деталей обуви в процессе изготовления ее и в удалении растворителей и химикалий.

В царской России О. п. представляла собой мелкое, кустарное, распыленное производство, где преобладала система капиталистической промышленности на дому, особенно в районах кустарной обувной промышленности—Кимрско-Талдомском, Вятском, Сарапульском и других районах. Общая выработка обуви царской России (на территории, занимаемой ныне СССР) составляла 40—50 млн. пар, или 0,25—0,30 пары на душу населения. Подавляющая часть сельского населения обуви совсем не потребляла, если не считать лаптей и валенок. На долю частично механизированных обувных ф-к падало ок. 20% общей выработки; при этом ф-ки работали на импортном оборудовании и в значительной части на импортном сырье.

О. п. СССР создана почти заново. В восстановительный период построен ряд крупных ф-к в Москве («Парижская коммуна», «Буревестник»), Киеве, Харькове, Ростове-на-Дону (им. Микояна), Белоруссии, Кировской области (Сарапульская) и значительно расширена ф-ка «Скороход» в Ленинграде. Существовавшие ф-ки механизированы, проведена специализация ф-к и цехов, расширен и улучшен ассортимент вырабатываемой продукции.

За годы первой пятилетки О. п. получила бурное развитие. В 1931 выработано св. 100 млн. пар обуви, в том числе гос. обувными фабриками—77 млн. пар. Развитие животноводства и создание новой сырьевой базы—кожзаменителей (подошвенной резины, пластической кожи, спец. картонных задников, стелек и др.)—обеспечили дальнейший подъем О. п. Производство в 1936 115 млн. пар и в 1937 (план)—170 млн. пар обуви ставит СССР по производству обуви на второе после США место в мире (США—360—400 млн. пар). При этом О. п. СССР почти полностью освободилась от импорта кожсырья, полуфабрикатов и оборудования.

ОБУХОВО—рабочий пос. Ногинского р-на МО, в 10 *км* от гор. Ногинска, на р. Клязьме; 5,5 т. ж. (1935). Суконная, льноткацкая и ковровая ф-ки.

ОБУХОВСКАЯ ОБОРОНА—кровавое столкновение рабочих Обуховского з-да с войсками и полицией 7/V 1901. Поводом к столкновению послужил протест рабочих против увольнения с з-да, якобы за «прогул», 26 человек, инициаторов массовой демонстрации 1 мая 1901. При попытке рабочих объясниться с администрацией з-да заранее подготовленная конная полиция, а затем войска открыли стрельбу по безоружным рабочим. Трое рабочих были убиты на месте, около 20 ч. тяжело ранены. В ответ на выстрелы рабочие забросали войска градом камней и поленьев. Забаррикадировавшись вместе с присоединившимися к ним рабочими соседних заводов, обуховцы в течение 6 часов выдерживали осаду. Царское правительство жестоко расправилось с участниками О. о. Из 3.500 рабочих, принимавших участие в О. о., арестовано было 800 ч., к суду было привлечено в уголовном порядке 37 ч. Дело слушалось при закрытых дверях с участием подставных свидетелей. О. о. нашла отклик на Международной социалистич. конференции в Брюсселе 30/XII 1901, пославшей привет обуховцам.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. IV («Новое побоище», стр. 114—118, «Каторжные правила и каторжный приговор», стр. 285—289).

ОБУХОВСКИЙ ЗАВОД—бывший орудийный и сталелитейный з-д в Петербурге; основан в 1862 инженером П. М. Обуховым. В 1886 перешел в собственность морского мин-ва. В истории революционного движения занимал видное место уже с 70-х гг. В 90-х гг. рабочие О. з. принимали участие в *Петербургском «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса»*. В 1901 рабочие О. з. были инициаторами массовой политич. демонстрации в день 1 мая. 7/V 1901 на О. з. произошло кровавое столкновение обуховцев с полицией и войсками (см. *Обуховская оборона*). В 1905 рабочие О. з. находились в первых рядах революц. бойцов. В дни Октябрьской социалистич. революции обуховцы выделили тысячи рабочих в ряды Красной гвардии.

ОБХОД—маневр, с целью удара во фланг или тыл противника, обособленной части без огневой связи ее с собственными войсками, наступающими с фронта. Ср. *Охват* и *Прорыв*.

ОБША—левый приток р. Межи на севере ЗО, в бассейне Зап. Двины. Длина 150 *км*; судоходна на 46 *км* от гор. Белого. Сплав леса.

ОБЩАЯ МЕРА. О. м. двух или нескольких величин (точнее говоря, значений одной и той же величины) наз. величина, содержащаяся целое число раз во всех заданных. Нахождение О. м. вполне аналогично нахождению общего делителя двух или более чисел. Величины, не имеющие О. м., наз. *несоизмеримыми*.

«ОБЩЕЕ ДЕЛО»—1) ежемес. журнал, основанный в 1877 в Женеве и издававшийся М. К. Эльпидиным под ред. А. Х. Христофорова; орган русских конституционалистов. Издание прекращено в 1890. Вышло 112 номеров. 2) Контрреволюц. газета, издававшаяся В. Бурцевым в 1917 в Петрограде. 3) Ежедневная белогвардейская газ., изд. В. Бурцевым в 1919 в Париже.

ОБЩЕЕ КРАТНОЕ, ОБЩЕЕ НАИМЕНЬШЕЕ КРАТНОЕ—см. *Наименьшее кратное*.

ОБЩЕСОЮЗНЫЕ НАРКОМАТЫ—наркоматы, единые для всего Союза ССР и входящие в состав одного лишь союзного пр-ва. См. *Народный комиссариат*.

ОБЩЕСТВА ДЛЯ УЧАСТИЯ—см. *Холдинг компани* и *Участия система*.

ОБЩЕСТВА ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ—общества, которые создаются гл. обр. крупными концернами для финансирования предприятий определенной отрасли пром-сти. Наиболее распространены О. д. ф. в железнодорожном деле и в электропром-сти. Так, герм. электротехнические фирмы *Всеобщая компания электричества* и «Сименс-Шуккерт» создали ряд крупнейших О. д. ф., к-рые привлекали чужие средства для строительства электростанций, трамвайных линий и т. д. По характеру деятельности, а часто и по названию О. д. ф. сходны с банками; отличаются от них гл. обр. тем, что подчинены какому-нибудь концерну и ограничиваются преимущественно финансированием предприятий определенной отрасли пром-сти. О. д. ф. превратились в крупные финансовые центры, через к-рые руководящий ими *концерн* создает и контролирует огромное число предприятий с капиталом, часто во много раз превосходящим капитал, вложенный в О. д. ф. Являясь продуктом эпохи *финансового капитала*, О. д. ф., как и общества для участия (см. *Холдинг компани*), дают возможность мощным финансово-капиталистическим группировкам

расширять сферу своего влияния как в национальном, так и в международном масштабе.

Лит.: Ленинский сборник XXVIII, [Л.], 1936; Новые материалы к работе В. И. Ленина «Империализм, как высшая стадия капитализма», [М.], 1936; Лифман Р., Фондовый капитализм. Общества для участия и финансирования, М.—Л., 1930.

ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ—организации, ставившие своей целью, путем внедрения агрономических мероприятий, укрепление и развитие помещичьих и кулацких хозяйств. Развитие О. с. в царской России характеризуется след. данными: в 1861 существовало 21 О. с., в 1884—83 самостоятельных и 35 филиальных, в 1900—449, в т. ч. 276 общих и 173 специальных. Сильный толчок росту О. с. дал нормальный устав О. с., изданный в 1898. После издания устава были организованы волостные О. с., в которые могла быть привлечена кулацкая верхушка деревни. О. с. пользовались рядом существенных льгот (освобождались от сборов за право торговли сельскохозяйственными машинами, удобрениями, пользовались правом издания без предварительной цензуры ряда печатных материалов и др.). В период Октябрьской социалистической революции и в последующие годы Московское общество с. х-ва, объединяя наиболее враждебные строительству социализма кадры с.-х. специалистов, возглавляемые контрреволюционерами-вредителями Кондратьевым, Чаяновым и др., вело борьбу против сов. власти. В 1929 по требованию ряда организаций Московское об-во с. х-ва было распущено.

ОБЩЕСТВА СОПРОТИВЛЕНИЯ—рабочие организации во Франции, особенно при *Июльской монархии*, ставившие своей задачей экономич. борьбу с предпринимателями и защиту от произвола властей. Объединяли революц. элементы рабочего класса.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ—организованная в СССР система обслуживания и снабжения граждан разными видами питания (горячие блюда, холодные закуски, напитки и т. п.) и устройства предприятий питания (фабрики-кухни, открытые для общего пользования рестораны и столовые, закрытые заводские столовые, закусочные, кафе и т. п.). Образование широкой сети предприятий О. п. имело огромное значение в деле улучшения бытового обслуживания и общей рационализации домашнего уклада трудящихся и в частности бытового раскрепощения женщины.

В капиталистич. странах О. п. в нашем понимании не существует. Частные предприятия капиталистов—рестораны, кафе, бары и т. п.—являются лишь источником наживы предпринимателей. Ничего общего с О. п. в нашем советском понимании не имеет и устройство т. н. дешевых кухонь, содержимых обычно на средства частной благотворительности и носящих характер филантропических учреждений.

Организация О. п. в СССР до 1930 осуществлялась специальным гос. органом—паевым т-вом «Народное питание» (Нарпит), учредителями и пайщиками к-рого были: кооперация (Центросоюз), ВЦСПС, Наркомтруд, Наркомпуть, Наркомздрав и др. Нарпит имел целью предоставлять городскому и промышленному населению Союза улучшенное и удешевленное питание на основах безубыточности и самоокупаемости путем создания сети доступных столовых, чайных и т. п. Наряду с Нарпитом широко распространили сети столовых в городах и потребительские общества.

Вовлечение широкой сов. общественности и трудящихся в дело строительства столовых обеспечило Нарпиту быстрое развертывание своей сети, к-рая с 17 столовых в 1923, отпускавших 16.000 обедов в день, выросла в 1928 до 990 столовых, отпускавших 720.000 обедов в день. Нарпит осуществил переход от мелких кустарных столовых к крупным механизированным столовым и фабрикам-кухням.

ЦК ВКП(б) в постановлении от 19/VIII 1931 о мерах улучшения общественного питания подчеркнул исключительно важное значение организации и широкого развертывания О. п. «для улучшения снабжения рабочих масс, устранения текучести рабочей силы и выполнения промфинплана». Этим постановлением был намечен ряд конкретных мероприятий по улучшению работы общественных столовых и фабрик-кухонь. Для руководства О. п. в главнейших пром. центрах был создан Союзнарпит при Наркомпищепроме, реорганизованный в 1934 в Главное управление столовых, ресторанов и кафе Наркомвнуторга.

Развитие О. п. в первую и вторую пятилетки характеризуется след. цифрами роста оборота: в 1928—350 млн. р., в 1932—4.852,3 млн. р., в 1935—6.970 млн. р.

Программой ВКП(б) предусматривается «постановка общественного питания на научно-гигиенических началах». Для научной разработки важнейших проблем О. п. в 1930 был организован Центральный научно-исследовательский ин-т питания Наркомздрава. Одновременно были организованы ин-ты: Всеукраинский, Ленинградский, Одесский и др. Научно-исследовательская работа охватила след. основные проблемы: питание здорового и больного человека (нормы питания, проблема белка в питании, проблема витаминов, детское питание и др.), вопросы пищевой санитарии и гигиены, лечебного питания (включая диетотерапию), кулинарии и технологии питания.

Вовлечение новых работников в О. п. привело к организации учреждений по подготовке кадров: ФЗУ, техникумов, Ин-та инженеров питания, курсов по повышению квалификации работников О. п.

В 1936 значительно выросла сеть открытых столовых, ресторанов и кафе. Колоссальное развитие пищевой индустрии и громадный рост машиностроения позволяют О. п. перейти от кустарных методов работы к механизации производства, к внедрению новой первоклассной аппаратуры и современного оборудования.

Непрерывный рост материального благосостояния трудящихся Советского союза, полная ликвидация безработицы, активное участие женщин в производственной и общественной жизни страны создают все предпосылки для дальнейшего развития О. п. в СССР.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ПОРИЦАНИЕ—мера уголовной репрессии, по советскому праву заключающаяся в публичном выражении осуждения от имени суда, иногда с опубликованием в печати (Основные начала угол. законодательства СССР, статьи 13 «П» и «К»; УК РСФСР, статьи 20 и 39 и соответствующие статьи УК других союзных республик). В УК РСФСР только одна ст. 159 непосредственно предусматривает применение О. п. за определенное преступление (оскорбление). Суд обычно назначает О. п. в порядке смягчения положенной по закону репрессии. О. п. может применяться и как дополнение к другой мере.

ОБЩЕСТВЕННО-НЕОБХОДИМОЕ РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ—«то рабочее время, которое требуется для изготовления какой-либо потребительной стоимости при наличных общественно-нормальных условиях производства и при среднем в данном обществе уровне умелости и интенсивности труда» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 5). При росте производительности труда соответственно сокращается и О.-н. р. в., а следовательно, падает и стоимость данного товара, так как в е л и ч и н а с т о и м о с т и т о в а р а о п р е д е л я е т с я к о л и ч е с т в о м о б щ е с т в е н н о - н е о б х о д и м о г о р а б о ч е г о в р е м е н и как меры труда, образующего стоимость. При падении производительности труда получается обратный результат (см. *Общественно-необходимый труд*).

ОБЩЕСТВЕННО-НЕОБХОДИМЫЙ ТРУД—труд, необходимый для изготовления какого-либо товара при товарно-капиталистических производственных отношениях. Общественно-необходимый труд определяет в товарно-капиталистическом обществе величину стоимости товаров. О.-н. т. представляет собой количественно определенную величину, измеряемую продолжительностью *общественно-необходимого рабочего времени*, т. е. того рабочего времени, в течение которого рабочий изготовляет тот или иной товар при господствующем уровне развития материальных производительных сил общества и при среднем уровне умелости и интенсивности труда рабочего. Допустим, напр., что при определенных орудиях производства тракторов общественно-необходимое рабочее время, требующееся для изготовления 1 трактора, равно 10 ч. Но изобретаются новые усовершенствованные орудия производства тракторов, при которых для изготовления 1 трактора требуется 5 ч. Пока эти усовершенствованные орудия производства тракторов применяются лишь меньшинством предприятий, производящих меньшую долю всей тракторной товарной продукции, требующейся для удовлетворения платежеспособного спроса на рынке, общественно-необходимое рабочее время будет попрежнему равняться 10 ч. Но когда большинство предприятий начнет применять эти усовершенствованные орудия производства, затрачивая на производство каждого трактора 5 ч. и вследствие этого большая часть тракторной товарной продукции, требующейся для рынка, будет изготовляться при этих новых условиях производства, общественно-необходимое рабочее время будет равно не 10, а 5 ч. При этом на тех предприятиях, к-рые и после этого будут работать при старой технике, затрачивая на производство каждого трактора те же 10 ч. времени, индивидуальное рабочее время будет составлять 10 ч., а общественно-необходимое рабочее время—5 ч., и стоимость 1 трактора будет определяться 5 ч., а не 10, т. е. уменьшится вдвое. Другой момент, определяющий О.-н. т.,—это средний уровень умелости и напряженности труда рабочего, к-рый представляет собой (для каждой данной ступени капиталистич. развития) исторически сложившуюся норму, выполняемую абсолютным большинством наемных рабочих.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ОБВИНИТЕЛЬ—в советском суде представитель общественных орг-ций, выступающий в качестве *обвинителя* (Основы уголовного судопроизводства СССР, ст. 18).

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДОГОВОР—согласно одной из распространенных в 17 и 18 веках теорий, свободный договор между людьми о передаче власти, якобы, послуживший основанием образования гос-ва. Эта теория связывалась с учением об естественном праве и служила воплощением чаяний крепнувшей буржуазии в ее борьбе с феодалами и абсолютной монархией, выводившими свое право на власть из «божьей воли» и «благородства крови». Пройдя через учения Гоббса и Локка, теория О. д. достигла завершения у *Руссо*, строившего ее на принципе верховенства народа, и в таком виде явилась одним из наиболее мощных идеологич. орудий Французской бурж. революции конца 18 в. Марксизм-ленинизм, выводящий происхождение гос-ва из классовых противоречий и классовой борьбы, отвергает теорию О. д. как несостоятельную и ненаучную.

ОБЩЕСТВО—совокупность отношений людей, основой к-рых является процесс производства и воспроизводства их материальной жизни. «О т н о ш е н и я п р о и з в о д с т в а, в с в о е й с о в о к у п н о с т и, о б р а з у ю т т о, ч т о называют о б щ е с т в е н н ы м и о т н о ш е н и я м и, о б щ е с т в о м, о б р а з у ю т о б щ е с т в о, н а х о д я щ е е с я н а о п р е д е л е н н о й с т у п е н и и с т о р и ч е с к о г о р а з в и т и я,—общество с своеобразным отличительным характером. Античное общество, феодальное общество, буржуазное общество представляют собою такие совокупности отношений производства,—совокупности, каждая из которых вместе с тем отмечает особую ступень развития в истории человечества» (Маркс, Наемный труд и капитал, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, стр. 429).

Историография и социология до Маркса и бурж. социология после Маркса стояли и стоят на почве идеализма. Прежние исторические теории «в лучшем случае рассматривали лишь идейные мотивы исторической деятельности людей, не исследуя того, чем вызываются эти мотивы, не улавливая объективной закономерности в развитии системы общественных отношений, не усматривая корней этих отношений в степени развития материального производства» (Ленин, Сочинения, том XVIII, стр. 13). Социальные теории 17 и 18 вв., исходя из механического мировоззрения и метода, рассматривали О. как соединение изолированных атомов-индивидов (робинзонады), пытаясь выводить общественные отношения из, якобы, неизменной физической или духовной природы человека. Маркс впервые показал, что человек не есть абстрактное существо, что он является продуктом не только природы, но и О. Человеческое О. принципиально отлично, напр., от стада животных, от пчелиного улья и т. п. Жизнь животных обусловлена развитием их естественных органов. Основой развития человеческого О. является труд, развитие производительных сил и соответствующих им производственных отношений. Выделив из всей совокупности общественных отношений производственные отношения как первичные материальные отношения людей, марксизм открыл закономерность в развитии О., которую отрицали, напр., субъективные идеалисты в социологии (неокантианцы, народники). «В общественном производстве своей жизни люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения,—производственные отношения, которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил. Совокупность этих

производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юридическая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания. Способ производства материальной жизни обусловливает социальный, политический и духовный процессы жизни вообще» (Маркс, К критике политической экономии, Предисловие, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 6).

Основой развития О. является развитие материальных производительных сил О. Производительные силы состоят из средств производства и рабочей силы. Тот особый характер и способ, каким осуществляется соединение средств производства и рабочей силы, «различает отдельные экономические эпохи социальной структуры» (Маркс, Капитал, т. II, 8 изд., 1936, стр. 33). Например при рабстве рабовладелец приобретал раба, средства для его труда и существования и заставлял раба работать на себя; т. о. он соединял производителя-раба со средствами производства. Капиталист приобретает средства производства и рабочую силу как товар на рынке и заставляет рабочего производить присваиваемую им прибавочную стоимость. Это—другой тип соединения рабочей силы со средствами производства при антагонистическом способе производства. При социалистич. способе производства, в корне отличном от антагонистических способов производства, средства производства находятся уже не в частной собственности кучки эксплоататоров, а в общественной собственности самих трудящихся (напр. социалистич. собственность в виде гос. предприятий в СССР, представляющих всенародное достояние, и кооперативно-колхозная социалистич. собственность, принадлежащая данному колхозу). Поэтому при социалистическом способе производства уничтожена эксплоатация человека человеком, всем гарантировано право на труд, на отдых, на образование, на социальное обеспечение и т. д. Этот способ соединения рабочей силы со средствами производства создает безграничные возможности для развития производительных сил О. и личности человека.

Способ производства, господствующий в данную эпоху, в данном О., определяет и характеризует всю структуру О. и его экономич. структуру прежде всего. Каждый способ производства характеризуется определенной формой собственности. В отношениях собственности (рабовладельческой, феодальной, капиталистической, социалистической) выражено основное, коренное отношение производителей к средствам производства, а этим отношением обусловливаются и принципы и формы распределения, обмена, потребления в данном О. Так, социалистич. собственность является экономич. основой СССР, советского строя, основой социалистич. О. Частная собственность в виде собственности рабовладельцев, феодалов и капиталистов—экономич. основа трех антагонистических формаций О., трех больших эпох в истории О. До О., основанного на частной собственности, существовал первобытно-коммунистический родовой строй.

Основной закон развития О.—противоречие между производительными силами и производственными отношениями. В первобытно-родовом строе производительные силы приходят на определенной ступени развития в противоречие и в конфликт с родовой и общинной собственностью. Развивающееся разделение труда приводит к образованию частной собственности на средства производства, к разделению О. на классы, а следовательно, и к появлению государства. Маркс впервые доказал, что классы и классовая борьба связаны с определенными ступенями развития материального общественного производства, что классовая борьба в капиталистическом обществе необходимо ведет к диктатуре пролетариата, что диктатура пролетариата необходима для уничтожения частной собственности и классов и для построения бесклассового социалистического общества.

Буржуазная социология до и после Маркса занималась и занимается рассуждениями о том, что́ такое О. вообще, пытается найти абстрактные неизменные «законы» существования О. Маркс впервые поставил социологию на научную почву, установив понятие общественно-экономической формации посредством «выделения из всех общественных отношений—„отношений производственных", как основных, первоначальных, определяющих все остальные отношения» (Ленин, Соч., т. I, стр. 59). Но понятие О. и общественно-экономической формации недостаточно конкретно без марксистско-ленинской теории классов (см. Ленинский сборник XI, стр. 383), ибо без теории классов и их борьбы нельзя понять сущности и развития О. на протяжении всех антагонистических формаций.

Классовая борьба—движущая сила развития классового О. Противоречие производительных сил и производственных отношений находит выражение в борьбе классов. Когда производственные отношения из форм развития производительных сил превращаются в их оковы, когда наступает конфликт между ними, тогда наступает эпоха социальной революции. Марксистско-ленинская теория революции показывает конкретно смену одной общественно-экономич. формации другой, более высокой. Переход от первобытно-родового О. к рабовладельческому, от него к феодальному, затем к капиталистическому и, наконец, через диктатуру пролетариата к коммунистическому О.—таков общий ход, общая закономерность развития О., причем каждая общественно-экономич. формация имеет свои особые, только ей присущие законы развития. Нет для всех эпох и общественно-экономических формаций неизменных, одинаковых законов развития, как пытаются доказывать буржуазные социологи, стоящие на метафизических позициях, отстаивая, например, вечность и естественность законов капиталистического О. Общий ход развития и общая закономерность в мировой истории не отменяют, однако, своеобразия в развитии каждой страны и каждого народа. «...один и тот же экономический базис—один и тот же со стороны главных условий—благодаря бесконечно различным эмпирическим обстоятельствам, естественным условиям, расовым отношениям, действующим извне историческим влияниям и т. д.—может обнаруживать в своем проявлении бесконечные вариации и градации, которые возможно понять лишь при помощи анализа этих эмпирически данных обстоятельств» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 697). Это руководящее положение марксизма, требуя конкретного исторического анализа развития О. в раз-

личных странах и у разных народов, отвергает априорные, идеалистические, «надисторические» схемы. Учение марксизма-ленинизма дает ключ к пониманию своеобразия в порядке и форме развития, напр., рабства и феодализма в Азии и в Европе, своеобразия американского и прусско-юнкерского пути развития капитализма, своеобразия развития СССР, находящегося в капиталистич. окружении, и т. д.

Кроме того необходимо учитывать, что внутри одной общественно-экономич. формации зарождаются материальные условия, предпосылки, зародыши или даже готовые формы другого общественно-экономич. уклада и в то же время сохраняются остатки предшествующей общественно-экономической формации. Напр. внутри первобытно-родового строя возникают зародыши рабства; внутри рабовладельческого и феодального О. еще долго сохраняются остатки первобытного, родового О., правда, в качестве подчиненного момента и в измененном виде; внутри феодализма зарождается и развивается капитализм. Капитализм подчиняет себе прежние способы производства и вместе с тем сохраняет их остатки (особенно феодального способа производства) в виде различных укладов. Мелкое крестьянское и ремесленное производство существует в течение ряда эпох в качестве подчиненного экономич. уклада, не являясь господствующим способом производства какой-либо формации. Из него вырастает капиталистическое производство. Капитализм сохраняет простое товарное производство в качестве подчиненного себе уклада. Таким образом, нет «чистых» общественно-экономических формаций, а в каждой общественно-экономич. формации, в каждую эпоху истории О. до сих пор наряду с основным, господствующим, ведущим способом производства всегда существовали остатки старого способа производства и зародыши, элементы, формы нового.

Коммунистическая формация не может зародиться и вызреть внутри капитализма в качестве готового уклада, как, напр., капитализм внутри феодализма. Феодализм и капитализм развивались на базе частной собственности, а социализм означает уничтожение частной собственности. Поэтому капитализм порождает лишь революционный класс и материальные предпосылки для революционного преобразования старого О. в коммунистическое О. Для перехода О. от капитализма к коммунизму нужен особый переходный период, нужна целая эпоха диктатуры пролетариата. Диктатура пролетариата экспроприирует капиталистов, организует социалистич. государственные и кооперативные предприятия, направляет все народное х-во по единому гос. плану в интересах повышения материального и культурного уровня масс, укрепления независимости и обороноспособности социалистич. О. и государства, в интересах окончательной победы социализма над капитализмом во всем мире.

Социализм—ведущий уклад в экономике переходного периода, высшая форма производства по сравнению со всеми прежними формами производства, принципиально отличная от них. Его преимущества перед капитализмом заключаются в плановом развитии, в отсутствии анархии, кризисов, безработицы, эксплоатации, паразитических элементов. Социализм есть уничтожение классов. Залог его окончательной победы над капитализмом в том, что он создает более высокую производительность труда, чем капитализм, и может удовлетворить все потребности трудящихся. С установлением диктатуры пролетариата в СССР мир раскололся на два враждебных лагеря—мир капитализма и мир социализма, находящихся в состоянии ожесточенной борьбы.

В экономике переходного периода СССР Ленин и Сталин отмечали на первом этапе наличие пяти различных укладов: 1) патриархальное, натуральное х-во самых отсталых окраин; 2) мелкотоварное производство крестьян, преобладавшее в стране и порождавшее стихийно и ежечасно капитализм; 3) частный капитализм, допущенный на известных условиях и оживившийся в начале нэпа; 4) гос. капитализм (концессии, не получившие, однако, развития); 5) социализм. В настоящее время в СССР социалистич. уклад как в городе, так и в деревне стал безраздельно господствующим, стал единственной экономической основой СССР. В результате индустриализации страны и ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации мелкое, раздробленное единоличное крестьянское х-во переделано в крупное социалистическое, колхозное. Эксплоататорские классы ликвидированы. Остались лишь класс рабочих, класс крестьян и интеллигенция, в корне изменившие свою природу. Ликвидирована коренная разница между рабочим классом и крестьянством, оставшиеся классовые различия между ними все более стираются; ликвидированы причины, порождавшие классы. В СССР «осуществлена в основном первая фаза коммунизма, социализм» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, М., 1936, стр. 17). В СССР рабочий класс, возглавляемый его партией—ВКП(б), руководит обществом, ведет его к высшей фазе коммунизма, организуя борьбу со всеми врагами социализма: с империализмом, фашизмом и их агентурой—троцкистско-зиновьевской и бухаринской фашистской бандой,—ставящими своей задачей реставрацию капитализма в СССР. Победа социализма в СССР означает начало новой эры в истории человечества, конец его предистории, переход людей от звериных условий существования к условиям подлинно человеческим, переход из царства тяжелой нужды и слепой необходимости в царство свободы. Раньше О. развивалось стихийно. Общественные силы и отношения—продукт деятельности самих людей—господствовали над людьми как чуждые, враждебные, непонятные силы. Теперь они взяты под контроль, под власть людей. Диктатура рабочего класса в СССР означает господство рабочего класса над производительными силами и общественными отношениями и над законами их развития. Это—коренной перелом в О., новая эра в его истории.

Лит.: Маркс К., Наемный труд и капитал, [М.], 1937; его же, [Письмо] П. В. Анненкову от 28/XII [1846 г.], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXV; его же, К критике политической экономии, [М.], 1935 (см. Предисловие); его же, Капитал, 8 изд., [М.], 1936, т. I, особенно гл. 24, т. II, гл. 1, т. III, ч. 2, особенно гл. 47; его же, Критика Готской программы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XV, [М.], 1935; Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, М., 1934; Ленин В., Соч., 3 изд., т. I («Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?»), т. XXIV («О государстве»), т. XXI («Государство и революция», гл. V); Сталин И., Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии, гл. III, в кн.: Ленин и Сталин [Сборник произведений к изучению истории ВКП (б)], т. III, [М.], 1936; его же, Политический отчет ЦК XVI съезду ВКП(б), особенно гл. II, § 8, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, Беседа с председателем американского газетного объединения «Скриппс

Говард Ньюспейперс» г-ном Рой Говардом, [М.], 1936; его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б), гл. III, § 1, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [Москва], 1936; его же, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, М., 1936; его же, Об учебнике истории ВКП(б), в сб.: К изучению истории, Партиздат, М., 1937; Сталин И., Жданов А., Киров С., Замечания по поводу конспекта учебника по истории СССР, там же; их же, Замечания о конспекте учебника новой истории, там же.

ОБЩЕСТВО ДРУЗЕЙ НАРОДА—франц. республиканское об-во, возникшее после *Июльской революции* 1830. Одним из его руководителей был *Бланки*. О. д. н. подверглось преследованиям. В конце 1832 оно было закрыто; на смену ему явилось *Общество прав человека*.

ОБЩЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ—см. *Кооперация*, *Кооперация СССР*.

ОБЩЕСТВО ПРАВ ЧЕЛОВЕКА—франц. республиканское общество, возникшее в нач. 1833 на смену закрытому *Обществу друзей народа*. Одним из его руководителей был *Бланки*. О. п. ч. имело в Париже конспиративную орг-цию и возглавило республиканско-демократич. выступление в Париже в 1834, связанное со 2-м *Лионским восстанием*. Выступление было подавлено (см. *Транснοненская бойня*). В 1835 против О. п. ч. возбужден был правительством большой политич. процесс; последовали приговоры, гл. обр. к ссылке, и О. п. ч. прекратило свое существование.

ОБЩЕСТВО СЕМЕЙ—тайная революц. организация во Франции, созданная при *Июльской монархии* в 1835 *Бланки*, *Барбесом* и наборщиком Мартеном Бернаром. В О. с. участвовало много рабочих и ремесленников, побывавших в сен-симонистских и бабувистских орг-циях, студенты и военные, при помощи к-рых О. с. надеялось поднять на восстание часть войск. Насчитывая свыше тысячи членов, О. с. имело в виду революцию против «аристократии богатств» и установление республики на основах политич. равенства, права на труд и всеобщего бесплатного обучения. О. с. было строго централизованной и конспиративной боевой организацией; каждые пять членов об-ва составляли «семью», знавшую только своего командира—«главу семьи»; каждый член должен был иметь оружие и ждать приказа к выступлению. Весной 1836 полицией была раскрыта конспиративная квартира О. с., где изготовлялся порох. Организация О. с. была разгромлена, и руководящие его члены, в том числе Бланки и Барбес, преданы суду и заключены в тюрьму. Многие из членов О. с. вошли в образовавшееся в 1838 общество «*Времена года*».

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ (Gesellschaft mit beschränkter Haftung, сокращенно—G. B. H.)—особый вид *акционерного общества* в Германии и Австрии. Капитал О. с о. о. делится на паи, к-рые в отличие от акций акц. об-ва всегда являются именными и потому не котируются на бирже. О. с о. о. не обязано публиковать свой баланс. Формой О. с о. о. обычно пользуются в тех случаях, когда весь капитал предприятия принадлежит небольшому числу лиц. О. с о. о. нередко создается как руководящее общество крупного концерна. Упрощенная форма акц. об-ва, аналогичная германскому О. с о. о., существует в ряде др. стран. В Англии такой формой является «частная компания» (private company). Иногда под О. с о. о. понимают всякое предприятие, участники которого несут ответственность лишь в размере вложенного капитала. Гражд. кодекс РСФСР предусматривает существование товариществ с ограниченной ответственностью. В наст. время, в связи с ликвидацией у нас частнокапиталистических предприятий, относящиеся сюда статьи (318—321) утратили всякое практическое значение.

ОБЩЕСТВО СОЕДИНЕННЫХ СЛАВЯН—тайная политич. орг-ция декабристов, представлявшая их крайнее левое крыло. О. с. с. объединяло гл. обр. мелкое армейское офицерство, жившее на жалованье; большинство членов О. с. с. было безземельными дворянами, не имевшими крепостных. Образованию О. с. с. предшествовала организация в 1818 декабристами братьями Борисовыми об-ва «Первого согласия», вскоре преобразованного в Об-во друзей природы. Программа этих первоначальных объединений за общей туманной целью нравственного усовершенствования скрывала политич. задачу—образование в России республики. В 1823 Общество друзей природы было преобразовано в О. с. с. Связанное с польскими революционерами (гл. обр. с Люблинским и др.), О. с. с. поставило целью образование федеративного республиканского союза всех славянских народов, куда Польша входила бы как полноправный член. О. с. с. требовало также освобождения крестьян от крепостной зависимости. «Славяне» среди декабристов были единственными сторонниками массовой революции. Члены об-ва вели агитацию среди крестьян и солдат. Численность О. с. с. превышала 50 человек. Выдающимися членами О. с. с. были: братья Борисовы, П. Громнитский, П. Выгодовский, И. Сухинов, Щепило, Кузьмин, Андреевич 2-й. Недостаточная ясность программы и требование скорейшего революц. выступления вызвали внутренний кризис об-ва, разрешившийся слиянием в 1825 О. с. с. с *Южным обществом* декабристов. О. с. с. приняло их программу, хотя и не могло согласиться с их тактикой военного заговора, отстранявшего массы от непосредственного участия в революционном выступлении.

Внезапная смерть Александра I заставила декабристов выступить без нужной подготовки. О. с. с. явилось инициатором восстания Черниговского полка. «Славяне» (Сухинов, Щепило, Кузьмин) взяли на себя инициативу восстания, представляли левое крыло в руководящем штабе восстания, противодействовали тактике офицерского заговора, вели агитацию среди крестьян и солдат и проявили себя активнейшими руководителями в противовес «выжидательной» тактике «вождя» восстания С. Муравьева-Апостола. Ряд др. членов О. с. с. пытался поднять восстание в других полках, но безуспешно. Большинство «славян» было присуждено к ссылке в Сибирь на каторгу на разные сроки.

ОБЩЕСТВО СТАРЫХ БОЛЬШЕВИКОВ—см. *Всесоюзное общество старых большевиков*.

ОБЩИЙ ДЕЛИТЕЛЬ, ОБЩИЙ НАИБОЛЬШИЙ ДЕЛИТЕЛЬ—см. *Наибольший делитель*.

ОБЩИЙ СЫРТ — возвышенность, отходит от южной части Уральского хребта на юго-запад и направляется извилистой линией к Уральску и Новоузенску. В восточной лесной части имеет узкие гребни и крутые склоны (выс. до 300 *м*), в западной степной части—плоская, понижающаяся к западу возвышенность (150—200 *м* выс.).

ОБЩИЙ ТАРИФ, генеральный тариф — таможенный тариф, устанавливаемый

внутренним законодательством и применяемый к определенным видам товаров, независимо от страны их происхождения и от пункта границы, через который они ввозятся.

ОБЩИНА—в юридическом смысле самоуправляющаяся организация, объединенная территорией и наделенная публично-правовыми функциями. Термин «О.» в юридическом смысле употребляется большей частью для обозначения самоуправляющихся коммунально-территориальных единиц (город, селение; см. *Коммуна*), а по аналогии—также земельных, религиозных и иных объединений (*земельная община*, религиозная О. и др.).

«ОБЩИНА», 1) («La Commune»)—журнал, изд. С. Г. Нечаевым в 1870 в Лондоне; вышел 1 номер. 2) Политический журнал, издававшийся в 1878 в Женеве группой эмигрантов-бакунистов; вышло 9 номеров.

ОБЩИННОЕ ЗЕМЛЕВЛАДЕНИЕ — см. *Земельная община.*

ОБЪЕДИНЕННОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПОЛИТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ—см. *ОГПУ.*

ОБЪЕДИНЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО, ОНТИ—существует с 9/I 1932 на базе Государственного научно-технического издательства, входившего в состав Огиза. Состоит в ведении Наркомтяжпрома. В состав ОНТИ входят следующие редакции и секторы по характеру издающейся литературы: 1) машиностроительной и автотракторной, 2) черной металлургии, 3) цветной металлургии, 4) горной и нефтяной, 5) строительной и архитектурной, 6) химической, 7) энергетической, 8) геологической и геодезической, 9) авиационной, 10) общетехнической и техно-теоретической, 11) научно-популярной и юношеской, 12) Технической энциклопедии и словарей, 13) сектор стандартов, 14) сектор общих изданий, 15) сектор периодической литературы. ОНТИ имеет 4 отделения на периферии: Ленинградское, Украинское, Свердловское и Азербайджанское. Количество экземпляров выпускаемой ОНТИ литературы превышает 20 млн. в год.

Кроме издания книг по всем отраслям науки и техники, Объединенное научно-техническое издательство издает много научно-технических журналов. В 1936 выходило 125 журналов с общим тиражом 9.489,7 т. экз.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАРОДНЫЕ КОМИССАРИАТЫ—прежнее наименование с о ю з н о - р е с п у б л и к а н с к и х народных комиссариатов (до Конституции СССР 1936). См. *Народный комиссариат.*

ОБЪЕДИНЕНЦЫ—см. *Меньшевики.*

ОБЪЕЗДКА (лошадей), вернее з а е з д к а — имеет целью приучение молодой лошади к работе. О. начинается (обычно в возрасте 1—2 лет) с приучения к уздечке и поводьям; затем верховые лошади приучаются к седлу и всаднику, а упряжные—к хомуту и экипажу. О. называется также приручение полудиких лошадей, напр. разводимых в Казахстане и Монголии, где лошади до 3—4 лет почти не видят человека и сами добывают себе пищу.

ОБЪЕКТ—1) действительность, существующая вне и независимо от сознания познающего ее человека. Рассматривая сознание как свойство высокоорганизованной материи и раскрывая значение общественной практики в процессе познания и изменения О., диалектический материализм вскрывает единство субъекта и объекта.

Домарксовский (метафизический) материализм, не поняв роли общественной практики, конкретно-чувственной деятельности людей, направленной на изменение О., не смог до конца правильно разрешить проблему единства субъекта и объекта. Для метафизического материализма эта проблема ограничивалась абстрактным рассмотрением человека вообще как единства субъекта и объекта. Действительность, объективный мир рассматривался этим материализмом «только в форме о б ъ е к т а или с о з е р ц а н и я, а не как ч у в с т в е н н о-ч е л о в е ч е с к а я д е я т е л ь н о с т ь, п р а к т и к а; не субъективно» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. IV, стр. 589). Человеческую же деятельность он также не мог постигнуть как предметную деятельность. Маркс указывает, что «д е я т е л ь н а я сторона, в противоположность материализму, развита идеализмом, но развита абстрактно, так как последний, конечно, не знает действительной, чувственной деятельности как таковой» (там же). Идеализм отождествлял О. с субъектом (либо с субъективным сознанием—субъективный идеализм, либо с объективированным—объективный идеализм) и тем самым просто устранял, а не разрешал проблему единства субъекта и О.

Только диалектический материализм, вскрывая роль общественной практики в процессе познания и изменения объекта, показывает единство субъекта и объекта. Только на основе практики субъект познает движущие силы и закономерность развития действительности и в соответствии с ними активно вмешивается в ход развития действительности, подчиняет О. субъекту.

Лит.: [Маркс о Фейербахе], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. IV, М., 1933; Э н г е л ь с Ф., Людвиг Фейербах, [М.]. 1936.

2) В г р а м м а т и к е—то же, что *дополнение.*

ОБЪЕКТ ПРАВА—вещь, действие или к.-л. интерес, являющиеся существом правового требования (например деньги—в договоре займа, квартира—в договоре имущественного найма).

ОБЪЕКТИВ — часть оптического прибора—микроскопа, фотокамеры и др., обращенная к наблюдаемому предмету (ср. *Окуляр*); состоит из одной или нескольких линз.

ОБЪЕКТИВИЗМ—такое изучение явлений, к-рое берет за исходный пункт *объект.* О. противоположен субъективизму. Этот термин, однако, недостаточно конкретен и определенен, т. к. важно не только взять за исходную точку объект, но и рассматривать его материалистически. Объективный идеализм рассматривает объект как проявление духа, абсолютной идеи, в конечном счете—бога, т. е. фактически исходит из мистифицированного и абсолютизированного сознания субъекта, из продуктов его мышления. Провести последовательный научный О., т. е. указать научный метод познания объективной реальности, может только диалектический материализм.

Домарксовский материализм хотя и признавал объект, природу первичным, а сознание—вторичным, однако не был в состоянии провести научный О. до конца. Рассматривая природу только как объект созерцания, а не как объект материальной общественной практики, не понимая роли материального производства, сущности и значения классовой борьбы как движущей силы в развитии классовых обществ, домарксовский материализм остался

на позициях идеализма и субъективизма при объяснении общественных явлений; конечную причину исторических явлений он усматривал в «мнениях» людей. Только диалектический материализм показал природу и человеческое общество в их единстве, показал, что познание объекта происходит не столько путем его созерцания, сколько в процессе его изменения, в процессе общественной практики. Отрыв истории общества от деятельности людей, классов, партий является одной из характерных черт буржуазного «объективизма» в социологии. Этот отрыв в бурж. социологии 19 и 20 вв. связан со стремлением всячески затушевать объективно-прогрессивную, революционную роль пролетариата. Прикрываясь «объективизмом», бурж. социологи всячески извращают картину объективной действительности. Защищая капитализм, они пытаются скрыть его глубокие объективные внутренние противоречия, затушевать классовую борьбу в буржуазном обществе. Критикуя «объективизм» Струве, Ленин писал: «Объективист говорит о необходимости данного исторического процесса; материалист констатирует с точностью данную общественно-экономическую формацию и порождаемые ею антагонистические отношения. Объективист, доказывая необходимость данного ряда фактов, всегда рискует сбиться на точку зрения апологета этих фактов; материалист вскрывает классовые противоречия и тем самым определяет свою точку зрения. Объективист говорит о „непреодолимых исторических тенденциях"; материалист говорит о том классе, который „заведует" данным экономическим порядком, создавая такие-то формы противодействия других классов. Таким образом, материалист, с одной стороны, последовательнее объективиста и глубже, полнее проводит свой объективизм... С другой стороны, материализм включает в себя, так сказать, партийность, обязывая при всякой оценке события прямо и открыто становиться на точку зрения определенной общественной группы» (Ленин, Соч., т. I, стр. 275—276). Буржуазная социология и историография маскируют обычно свою классовую, партийную точку зрения «надклассовостью», «беспартийностью» и «объективизмом». Но не может быть «бесклассовой» и «надклассовой» науки в классовом обществе. Мнимое отстранение буржуазных социологов от борьбы классов на деле прикрывает поддержку ими эксплоататорских классов. Подлинно научный О. включает партийность, обязанность до конца вскрывать объективные противоречия классов и тем самым становится на точку зрения последовательно революционного класса—пролетариата.

Лит.: Ленин В., Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве, Соч., т. I, 3 изд., М.—Л., 1935.

ОБЪЕКТИВНАЯ ИСТИНА—см. *Истина*.

ОБЪЕКТИВНОЕ ПРАВО—см. *Право*.

ОБЪЕКТИВНЫЙ, 1) в материалистической философии—существующий вне и независимо от нашего сознания реальный, действительный, материальный мир. О. знание—правильное отражение в нашем сознании материального мира. Критерием правильности (объективности) нашего знания является общественная практика. См. *Истина*. 2) В переносном смысле — незаинтересованный, независимый, беспристрастный, не имеющий предвзятого мнения.

ОБЪЕМ. Величина части пространства, ограниченного замкнутыми поверхностями,—геометрического тела,—наз. О. этого тела. О. измеряется числом кубич. единиц, содержащихся в данном теле. Тела, имеющие равные О., наз. равновеликими.

ОБЪЕМНЫЙ АНАЛИЗ—см. *Анализ химический*.

ОБЪЯВЛЕНИЕ ВОЙНЫ—официальное извещение одним государством другого, что оно начинает войну против него. В некоторых странах О. в. составляет прерогативу главы государства, в других—требует утверждения парламентом. Гаагская конвенция 1907 признала необходимым не начинать военных действий без О. в. и извещения нейтральных государств. На практике, однако, это правило в последнее время не соблюдается. Советское определение *агрессии* признает объявление войны актом агрессии.

ОБЫКНОВЕННЫЕ И НЕОБЫКНОВЕННЫЕ ЛУЧИ—см. *Двойное лучепреломление*.

ОБЫСК—в уголовном процессе осмотр помещения в целях обнаружения у подозреваемого в совершении преступления или обвиняемого предметов, имеющих для дела значение в качестве вещественных доказательств. О. может быть произведен любым органом, производящим расследование уголовного дела, по предъявлении соответств. постановления своего или суда, причем лицо, производящее О., вправе открывать запертые помещения и хранилища в случае отказа владельца добровольно открыть их. Как общее правило, О. должны производиться днем, в присутствии понятых и лица, занимающего обыскиваемое помещение, или его домашних или соседей. О. в помещениях, занимаемых дипломатич. представительствами и представителями, производятся лишь с согласия дипломатич. представителя, в присутствии представителя прокуратуры и представителя Наркоминдела, если таковой находится в данной местности. Результаты О. фиксируются в протоколе (статьи 175—185 УПК РСФСР и соответствующие статьи УПК других союзных республик).

ОБЫЧАЙ ПРАВОВОЙ—см. *Обычное право*.

ОБЫЧНОЕ ПРАВО—совокупность правовых институтов и норм, возникших непосредственно из хозяйственно-бытовых отношений и опирающихся на общепринятость и давность употребления. В буржуазной юриспруденции оценка значения О. п. вызывает споры, начало которым было положено *исторической школой права*, считавшей, что в противоположность закону, отстающему от жизни, О. п. движется вместе с ней, охватывая все ее стороны и восполняя пробелы закона. Обратной точки зрения держался *Иеринг*, подчеркивавший, что закон как продукт сознательного творчества лучше приспособлен к потребностям жизни и имеет притом ценное для правовой нормы преимущество четкой оформленности. По вопросу о сравнительной силе закона и обычного права в настоящее время подавляющее большинство авторов считает, что О. п. действует лишь в пределах, отведенных ему законом. В советских республиках О. п. сохранило некоторое, из года в год падающее значение в управлении, суде и хозяйстве народностей Севера (Постановления ВЦИК и СНК РСФСР от 2/II 1925, 25/X 1926, 14/X 1927, ЦИК и СНК СССР от 1/VI 1927). Некоторые институты О. п., составляющие пережитки родового быта

и резко противоречащие социалистическому правосостоянию, искореняются средствами уголовной репрессии (УК РСФСР, гл. X и соответств. статьи УК других союзных республик).

ОБЬ—одна из величайших рек Сибири. По длине (3.295 *км*, вместе с Катунью—3.895 *км*) она уступает Енисею и Лене, но превосходит их по обширности бассейна (2.947 т. *км*²). Образуется из слияния Катуни и Бии, берущих начало в ледниках Алтая. После слияния почти на всем течении, до впадения в Обскую губу, протекает по Западно-Сибирской низменности. Берега в общем невысоки и плоски, правый несколько выше. Из притоков крупнейшие: справа—Томь, Чулым и Кеть, слева—Васюган, Иртыш, Сосьва. Ширина у Барнаула 750 *м*, у Колывани—1.700 *м* и в Нарымском крае, где появляются о-ва,—до 3 *км*; в нижнем течении, где О. распадается на ряд рукавов и протоков,—до 20 *км*. Глубина ниже Иртыша 20—30 *м*, в устьи—до 15 *м*, но фарватер непостоянен. Падение незначительное и течение медленное. Разлив достигает 40 *км*. Зимой благодаря медленности течения наблюдается явление т. н. замора: от примеси железа выносимого притоками из болот, вода в январе — феврале делается красноватой и негодной к употреблению; рыба не может в ней жить и гибнет или уходит в губу. О. судоходна на всем протяжении. Главные грузы—лесные материалы и хлеб. Важнейшие пристани: Барнаул, Камень, Новосибирск, Салегард. Значительное рыболовство.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ — см. *Всеобщее обязательное обучение*.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ—см. *Страхование*.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ — обязательные для всех граждан правила, издаваемые центральными и местными органами управления в пределах, указанных законом. О. п. издаются по предметам второстепенным в сравнении с теми, к-рым посвящены законы. Они регулируют вопросы, к-рые указаны в качестве предметов О. п. в самом законе, и ни в коем случае не могут противоречить закону. По общему правилу, действие О. п. ограничено определенным сроком (обычно год) и определенной частью гос. территории (город, область, железная дорога и т. п.). О. п. обычно снабжены санкцией, т. е. угрозой взыскания, к-рое налагается административной властью в случае нарушения О. п.

В Союзе ССР право издавать О. п. принадлежит местным советам, их исполкомам и нек-рым наркоматам (например НКПС, НКВоду). Предельные взыскания, которые могут быть наложены за нарушение О. п.,—штраф до 100 р. или исправит.-трудовые работы сроком на 1 мес. За нарушение О. п. сельсовета штраф не может превышать 10 р., а исправит. трудовые работы—5 дней. Взыскание за нарушение О. п. может быть наложено только в том случае, если со дня нарушения прошло не более 1 мес. Сталинская Конституция, определяя, устанавливая терминологию актов, издаваемых органами гос. власти и гос. управления, не вводит термина «О. п.».

ОБЯЗАТЕЛЬСТВЕННОЕ ПРАВО — 1) гражданское право, к-рое, в отличие от *вещного права*, имеет своим объектом не вещь, а то или другое действие и в случае спора защищается исками, к-рые обеспечивают кредитору по общему правилу только денежную компенсацию за невыполнение обязательства. 2) Наименование той части системы гражд. права, к-рая регулирует указанные выше правоотношения.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО—отношение между двумя лицами, в силу к-рого одно (кредитор) имеет право требовать от другого (должника, дебитора) определенного действия (в частности передачи вещей или уплаты денег) либо воздержания от того или иного определенного действия. О. возникают из *договоров* и др. указанных в законе оснований. Прекращаются О. их исполнением, зачетом, совпадением должника и кредитора в одном лице (напр. в результате наследования), соглашением сторон, невозможностью исполнения (ГК РСФСР, статьи 106—129 и соответствующие статьи ГК других союзных республик).

ОВА'Л (от лат. «яйцевидный»)—кривая яйцеобразного вида, точнее, замкнутая кривая, не пересекающаяся ни с одной прямой более чем в двух (действительных) точках.

ОВАЛЬНЫЕ ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА — см. *Некруглые колеса*.

ОВАРИ'Н, о в а р и к р и н, о в а р и и н—органопрепараты, содержащие активное начало секрета яичников. Готовятся из яичников животных в виде порошков, таблеток и спиртового экстракта. Применение различным способом приготовленных препаратов из яичника, вводимых через рот, подкожно и внутривенно, имеет сравнительно большую давность. Показаниями для применения овариальных препаратов являются: 1) инфантилизм, 2) нарушения кроветворения в период половой зрелости (хлороз, анемия), 3) расстройства менструации (аменорея, олиго-, гипоменорея, дисменорея), 4) климактерий, 5) общие расстройства питания и обмена веществ (ожирение), 6) кожные заболевания, связанные с половой зрелостью, нормальной и патологической менструацией, климаксом, 7) нервные заболевания (эпилепсия, психоз), 8) воспалительные заболевания яичников, 9) бесплодие (не на почве инфекции), 10) болезни желез внутренней секреции (Базедова болезнь, акромегалия), 11) расстройства при беременности (угрожающий или начинающийся выкидыш, токсикозы и дерматозы).

ОВАРИОТО'МИЯ—операция удаления яичников у женщин. Обычно производится при опухолях яичников, чаще всего при *кистах*, фибромах, раке и др. Операция производится либо путем чревосечения (лапаротомия) либо через вскрытый свод влагалища (кольпотомия), смотря по размерам опухоли, ее подвижности и пр.

ОВА'ЦИЯ (лат.)—восторженный прием кого-либо собранием, публикой и т. д., шумное выражение одобрения.

ОВЕН—зодиакальное созвездие (см. *Зодиак*), в к-ром раньше (в начале хр. э.) находилась точка весеннего равноденствия. В знак овна (♈) Солнце вступает 21/III—начало весны.

О'ВЕРБЕК (Overbeck), Фридрих (1789—869)—нем. живописец, основатель направления *назарейцев*. Произведения О.—гл. обр. на религиозные темы. Жил долгое время в Риме. О. оказал значительное влияние на искусство начинающего Александра *Иванова*.

ОВЕ'РНЬ (Auvergne)—область в Юж. Франции; до Франц. буржуазной революции конца 18 в.—провинция с гл. гор. Клермон-Ферран. В наст. время департаменты—Пюи-де-Дом, Канталь и часть Верхней Луары; площ. ок. 16 т. *км*²; ок. 900 т. ж. (1931). Гористая местность вулканич. происхождения (О в е р н с к и е г о р ы).

На склонах и в долинах—плодородная почва и мягкий климат. Гл. занятия—земледелие и молочное скотоводство. Развито сыроварение. Добывается свинец, железо.

О'ВЕРСТОН (Overstone), Самюэл Джонс Ллойд (1796—883)—англ. банкир и финансист. Сын крупного банкира. По окончании Кембриджского и Итонского ун-тов О. вступил в банковскую фирму «Jones, Lloyd a. Co», а затем, после ухода отца от дел, стал во главе фирмы. В 1819—1826 О. был депутатом Палаты общин, придерживаясь либеральных взглядов. Начиная с 30-х гг. 19 века О. часто привлекался правительством для экспертизы по вопросам финансов и денежного обращения. Особенно большую роль О. сыграл в издании т. н. «Bank chapter Act» (1844), направленного на регулирование денежного обращения и запрещавшего англ. банку выпускать банкноты без обеспечения золотом на сумму св. 14,5 млн. ф. ст. Эта доктрина, как указывает Маркс в «К критике политической экономии», потерпела «позорное фиаско» как теоретическое, так и практическое после экспериментов в крупнейшем национальном масштабе. Работы О. собраны в книге «Tracts and other publications on metallic and paper currency» (1857). Уничтожающую критику взглядов О. см. у Маркса в кн. «К критике политической экономии», гл. II, [М.], 1935; «Капитал», т. III, гл. XXVI и др., 8 изд., [М.], 1935, и статью Маркса «Отмена закона 1844 г. об английском банке» (Соч., т. XI, ч. 1, М., 1933, стр. 404—408).

ОВЕС, Avena—род одно- и многолетних злаков. Известно до 50 видов. Некоторые из них—хорошие луговые травы, другие, как, напр., овсюг,—сорняки. П о с е в н о й О., A. sativa, по мировому производству значительно превосходит рожь и ячмень. На севере культура его доходит до 69,5° с. ш. Применяется главным образом на корм лошадям и др. животным, но идет также в пищу человеку в виде крупы, муки (на кисели, толокно) и т. п. Место О. в севообороте—после озимых или после пропашных. Высевается на зеленый корм в смеси с викой, служа для нее поддерживающим растением.



1—общий вид растения, 2—колосок, 3—семя.

Подготовка почвы под О. производится осенней глубокой вспашкой и весенней предпосевной обработкой. Очень полезно предварительное лущение жнивья. Обычно рекомендуется возможно ранний посев в целях использования весенней влаги, но при рациональной обработке, обеспечивающей сохранение влаги в почве, лучшие результаты дает посев в прогретую почву. Норма высева О. для черноземной полосы 130—150 *кг*, для нечерноземной—160—200 *кг* на 1 *га*. Применяется рядовой посев. Уборка производится при начале созревания семян, иначе они легко осыпаются. Кормовое достоинство О. определяется отношением пленок к зерну—пленчатостью О. В грубых сортах пленчатость О. выражается ок. 50—60%, тогда как в культурных сортах она падает до 30% и ниже. В Союзе ССР лучшими сортами О. считаются: жемчужина, лигово II, золотой дождь, лейтевицкий, лоховский, московский А-0315, победа, диппе, шатиловский-056 и др. В 1936 в СССР площадь под О. занимала около 18 млн. *га*.

ОВИ'ДИЙ Н а з о н, Публий (43 до хр. э.—17 хр. э.)—римский поэт эпохи императора *Августа*. Принадлежа к сословию *всадников*, только что пережившему острый период жестоких гражданских войн, О. в своей поэзии обычно избегает затрагивать вопросы гос. и обществ. жизни. Легкий и изящный стих и эротика—таковы главные особенности произведений О.: «Наука любви» и «Героиды» (есть рус. пер.). В поэме «Метаморфозы» (есть рус. пер.) он прослеживает мотив превращения героя или героини в зверя, птицу, растение и др. чуть ли не через всю греч. мифологию. Последние годы жизни О. провел в ссылке у устьев Дуная, куда он был отправлен по не вполне ясному поводу Августом. Свою тяжелую жизнь вдали от Рима, от блестящего привычного римского общества О. увековечил в элегическом сборнике «Скорби» и «Посланиях с Понта». Произведения О. были широко известны в средневековой Европе и оказали заметное влияние на новоевропейскую поэзию.

Лит.: Б у а с с ь е Г., Картины римской жизни времен цезарей, М., [1913].

ОВИЕ'ДО—гл. гор. провинции О. в Северной Испании (Астурии), у р. Налон; узел ж. д.; 78 т. ж. (1935). О. лежит в районе железорудных и каменноугольных залежей и является быстро растущим пром. центром. Гос. оружейный завод. Ун-т (с 1604). О. в октябре 1934 был центром вооруж. восстания в Астурии против наступавшего фашизма. Отряды красной гвардии горняков 8 дней отбивались от иностранного легиона и туземных войск ген. Очоа. При подавлении восстания убито 7 тыс. человек, ранено 10 тыс. человек. С начала военно-фашистского мятежа 1936—37 (см. *Испания*) О. был захвачен фашистами, но горняки Астурии вели упорную героическую борьбу за его отвоевание.

ОВИН, с у ш и л к а—с.-х. сооружение для сушки хлеба в снопах, для лучшего отделения зерна от соломы и облегчения молотьбы. Сушка производится с помощью специальной печи; бывают надземные, полунадземные и ямные; последние встречаются чаще. Вся постройка О. делается огнестойкой—кирпичной или деревянной оштукатуренной. Распространены гл. обр. в северной части Союза.

ОВОГАЛ—желчнокислое соединение белка, зеленовато-желтый порошок, нерастворимый в воде, почти без вкуса. Применяется при остром и хроническом катарре желчных путей, желчных коликах, катарре тонких кишок, при жировом стуле, атоническом запоре и др.

ОВОДЫ, Oestridae—сем. двукрылых насекомых из подотряда короткоусых. Ротовые части недоразвиты. Личинки часто паразитируют в коже или полостях тела лошадей, овец, быков и других млекопитающих. Распространены во всех частях света. Подсемейства: 1) полостные, представитель—О. о в е ч и й. Живородящ; кладет личинки в ноздри овец, личинки проникают в лобные и челюстные пазухи и причиняют сильное воспаление. 2) Кожные О., представитель—б ы ч и й О.; откладывает личинки на коже быков; личинки слизываются языком, попадают в пищевод, проходят под кожу, где образуют гнойник; следующим летом личинки из него вываливаются на землю и окукливаются. 3) Желудочные О. Личинки

развиваются и живут в желудке. Лошадиный овод откладывает яйца на шерсть, откуда личинки слизываются лошадью, попадают в же-



О. лошадиный: 1—взрослый О., 2—яйцо на шерсти, 3—личинка, 4 и 5—куколки.

лудок, там живут, причиняя раздражение, а иногда смерть; выходят через кишечный канал и окукливаются в земле. См. *Мухи*.

ОВОСКО'П—прибор для определения свежести птичьих яиц. Служит также для контроля развития зародыша в яйцах, заложенных для насиживания. Имеется много систем О. Все они сводятся к тому, что исследуемые яйца помещаются против источника света (лампы, свечи) и т. о. становятся более или менее видимыми насквозь.

ОВОЩЕВОДСТВО—одна из наиболее интенсивных отраслей сельского хозяйства. Овощи имеют большое значение в питании как продукт диетический и богатый витаминами, в частности витамином *С*. В Советском союзе О. включает большое количество культур, насчитывающих множество сортов. Основными культурами в О. являются: капуста—27%, огурцы—18%, томаты—16%, свекла—11%, морковь—10%, лук и чеснок—10%, бобовые и пр.—7%. За последние годы площадь О. значительно выросла: площадь О. в 1927—852 т. *га*, в 1936—1.464 т. *га*. Соответственно увеличилось и снабжение населения овощами. Норма потребления овощей на 1 душу населения составляла в 1927 55 *кг*, в 1935—около 100 *кг*. Неузнаваемо изменилось О. в условиях социалистического земледелия:

Распределение площади по О. по секторам (в тыс. *га*).

Секторы	В 1927	В %	В 1936	В %
Госсектор (совхозы НКЗема и ОРС) . .	8,5	1	200,3	13,6
Колхозы: 1) площадь колхозов ...	61,2	7,2	522,8	35,7
2) площадь в личном пользовании колхозников . . .			561,5	38,4
Единоличники . . .	782,3	91,8	42,7	2,9
Индивидуальные огороды (рабочие и служащие)			136,8	9,4
	852,0	100	1.464,1	100

Энерговооруженность О. На 1/I 1937 имеется 475 овоще-картофельных МТС; в начале 1936 было 396 МТС, к-рые имели 17.149 тракторов с общей мощностью 276.518 л. с. Из общей площади обобществленного колхозного О. 522,8 т. *га* МТС обслуживают 429,5 т. *га*, или 82%. В наст. время О. перестало быть специфической отраслью ручного труда; вопросы механизации посева, посадки и междурядной обработки в О. можно считать разрешенными созданием ряда машин: овощной сеялки, парниковой сеялки, рассадопосадочной машины «НИИОХ», пропашных орудий; в Ленинградской области создан ряд машин по обработке и посеву овощей на грядках и гребнях.

Особая ценность для питания овощей в свежем виде как источника витаминов поставила перед О. задачу ликвидации сезонности и обеспечения круглогодового снабжения населения свежими овощами. Круглогодовое снабжение овощами обеспечивается производством ранних грунтовых овощей (ранние сорта, применение метода рассады), завозом ранних овощей с юга (ранняя капуста, томаты), организацией хранения овощей в свежем виде зимой и производством овощей в защищенном грунте (парниках и теплицах) в осеннее, зимнее и ранне-весеннее время. Защищенный грунт—парники и теплицы—служит также для выращивания рассады, для высадки в открытый грунт. До коллективизации это в основном было кулацкое производство; в настоящее время парниково-тепличное хозяйство сосредоточено исключительно в совхозах и колхозах. Наряду с крупными парниковыми хозяйствами в десятки тысяч рам имеются крупные теплицы (главным образом блочные); построены и строятся новые тепличные комбинаты—фабрики овощей. Для обогрева в парниково-тепличном хозяйстве применяется навоз (биотопливо), а также техническое отопление—паро-водяное и электрическое. Разрабатывается вопрос об использовании для этой цели отбросных вод промышленности. Общая площадь парников и теплиц в 1930 составляла 337,5 *га*, в 1934—872 *га*, в 1936 только в колхозах по РСФСР имелось до 1.000 *га* парниковых рам и 25 *га* теплиц.

Решающим для развития О. является указание Сталина, сделанное им в отчетном докладе на XVII съезде ВКП(б). Сталин сказал: «Каждая область должна завести у себя свою сельскохозяйственную базу, чтобы иметь свои овощи, свою картошку... Это дело вполне осуществимо и оно уже делается теперь». Это указание Сталина осуществляется в значительном изменении географии овощеводства. О. продвигается на Север, в районы Заполярья (Кировск), в Якутскую АССР; проникло на остров Шпицберген и в зимовки полярников (о-в Диксон и др.); продвинулось на Восток, в национальные районы. Значительные площади О. создались вокруг крупных городов, промышленных центров, новостроек. Каждая область в основном обеспечивает свою потребность производством овощей внутри области. Широко развивается среди колхозов средней и северной полосы Союза движение опытников и организаций хат-лабораторий за продвижение на Север ряда южных культур (арбузов, дынь и др.).

По климатическим особенностям различают: северное овощеводство, О. нечерноземной полосы, О. черноземной полосы, поливное О., субтропическое О. и т. п. Агротехника О. связана с соответствующими севооборотами. Последние бывают: трех-, четырех- и пятипольные, севообороты для пригородных зон О., для глубинных пунктов, для зон консервной и перерабатывающей промышленности и пр. Овощное семеноводство полностью обеспечивает потребности О. Союза в семенах и не только избавило нас от необходимости завоза семян извне, но по большинству культур создало значительные запасы семян. Площадь овощного семеноводства в 1936 составляла по СССР 24,8 т. *га*, в т. ч. госсектор занимал 5,6 т. *га*, а

обобществленные колхозные площади овощного семеноводства составляют 18,8 т. *га*.

Стахановское движение в О., развернувшееся в 1936, дало значительные результаты; рекордные урожаи получены стахановцами в разных областях по всем овощным культурам. Укажем на следующие: по капусте—800 *ц* с 1 *га* получил С. Иванов, бригадир колхоза «Пролетарьевка» Красногвардейского района Ленинградской области; по моркови—862 *ц* с 1 *га* получила Корзина, звеньевая колхоза «Огородный гигант» Ленинского р-на Моск. области.

Научно-исследовательская работа по О. проводится научно-исследовательским ин-том овощеводческого х-ва через сеть 8 зональных овощных опытных станций, а также через отделы О. областных комплексных опытных станций.

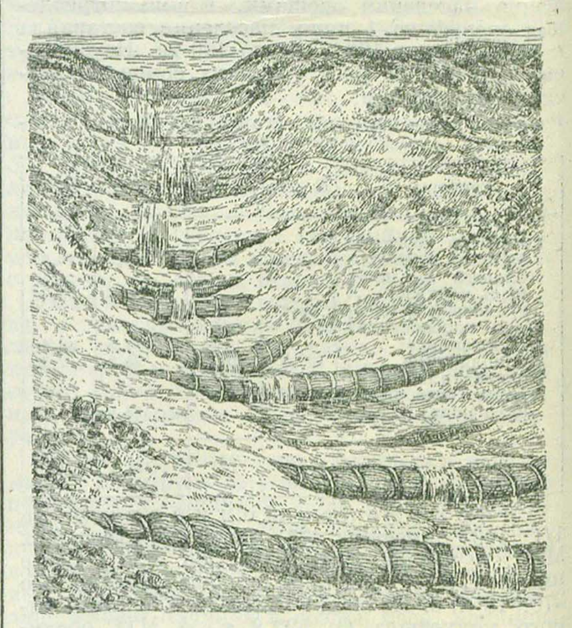
ОВОЩЕХРАНИЛИЩА—служат для защиты хранимых в них овощей от неблагоприятных внешних влияний. Чтобы обеспечить возможность выдерживать свежие овощи в свежем состоянии до конца сезона, О. должны быть сухими, прохладными, темными и хорошо проветриваемыми. Основными недостатками существующих типов О. как временных (бурты, канавы, ямы, копцы), так и постоянных (специальные здания и приспособленные подвалы, погреба, лабазы и подполья) являются: отсутствие источников холода и невозможность правильного регулирования условий хранения, отсутствие механизации рабочих процессов. В настоящее время проблема длительного хранения овощей разрешается сооружением крупных механизированных овощехранилищ с холодильными установками.

ОВОЩИ—растения, разводимые ради их сочных частей, служащих пищей человеку; у громадного большинства растений съедобны не плоды, а др. части, если же плоды, то, за немногими исключениями (тыквы, помидоры, баклажаны и нек-рые др.), не вполне зрелые. Съедобные листья дают капуста, лук, молодая свекла, шпинат, салат, щавель и др. Съедобные подземные клубни—у картофеля, земляной груши, бататов и др. Съедобные корни—у свеклы, моркови, брюквы, репы, редиски, сельдерея и др. Съедобные луковицы—у лука, чеснока. У спаржи, кольраби в пищу идут стебли; у цветной капусты, артишоков—соцветия. Огурцы, фасоль, горох и др. дают как О. незрелые плоды. К О. можно отнести съедобные грибы и водоросли. Нек-рые О. употребляются также как пряные растения (лук, чеснок, петрушка и др.); многие имеют кормовые сорта (свекла, репа, турнепс и др.). Нек-рые в полузрелом состоянии относятся к О., например лопаточки фасоли, гороха, початки кукурузы, а в зрелом—к хлебным растениям.

Главнейшие наши О. относятся к 8 ботанич. семействам: сем. крестоцветных (капуста, репа, редька, редиска, брюква и др.); сем. пасленовых (картофель, помидоры, баклажаны, стручковый перец); сем. зонтичных (морковь, петрушка, сельдерей, пастернак и др.); сем. тыквенных (огурцы, тыква и др.); сем. сложноцветных (земляная груша, обыкновенный салат и др.); сем. маревых (свекла, шпинат и др.); сем. лилейных (лук, чеснок и др.); сем. бобовых (фасоль, горох и др.). Все они—растения травянистые, б. ч. одно- или двулетние. Из тропич. О. наиболее важное значение имеют бататы, ямс, маниок, таро, бамьи и др. Общее число растений, дикорастущих и разводимых, употребляемых как О., очень велико. Наиболее употребительные О. культивируются в десятках и в сотнях сортов. В употребление человека О. вошли в доисторические времена, но, вероятно, позднее фруктов, так как требуют для еды б. ч. нек-рого приготовления (варки, печения), а многие и предварительной культуры. Большинство О.—уроженцы более теплых стран; на юге культура их значительно древнее, а употребление в пищу разнообразнее. О. требовательны к климату, почве и нуждаются в значительном уходе; на культуру их (см. *Овощеводство*) удобрения затрачивается в 2—4 раза больше, а труда—в 5—10 раз больше, чем на зерновые растения. Вследствие большого содержания воды (75—95%) О. быстро увядают и загнивают; промышленная культура их возможна при хороших путях сообщения близ больших городов, где обеспечен быстрый сбыт, или близ заводов, где О. перерабатываются в консервы.

Среднее потребление О. в СССР (без картофеля)—ок. 101 *кг* в год на 1 душу населения (1933). Если не принимать во внимание крахмалистых О., как картофель, то питательные достоинства прочих О. невелики. Пищевое значение О. обусловливается значительным содержанием в них солей, обеспечивающих организму необходимый минеральный состав. В связи с расширением наших знаний о *витаминах*, О. (особенно свежие) получили весьма большое значение в питании как источники этих необходимых дополнительных веществ.

ОВРАГИ—форма рельефа, большие промоины с очень крутыми, иногда отвесными стенками, представляющие начальную стадию размывания. Протяжение их достигает нескольких километров, иногда даже десятков километров, а



Крепление оврага.

высота стен—до 50 *м*. Образуются во всех породах, особенно легко — в рыхлых глинах, суглинках, лёссе. В СССР очень распространены в черноземной и степной полосе. Образованию О. способствуют: отсутствие или уничтожение человеком древесной растительности, обилие весенних вод, распашка склонов. Обыч-

но О. начинаются на крутых берегах рек и, в результате ежегодного роста, врезаются своими верховьями в водоразделы, сильно ветвясь. В некоторых случаях О. перестают расти и превращаются в т. н. балки или, развиваясь, дают начало речным долинам. Часто О. являются настоящим бедствием, так как уменьшают площадь пахотной земли, перерезают дороги и т. д. Массы выносимого материала засоряют реки. С О. борются путем укрепления склонов.

Лит.: Керн Э., Овраги, их закрепление, облесение и запруживание, 8 изд., М.—Л., 1928.

ОВРУЧ—город, р. ц. Коростенского окр. на С. Киевской обл. УССР, в Украинском Полесьи; ж.-д. станция на С. от гор. Коростеня; 8 т. ж. (1935). Центр лесной и деревообрабатывающей пром-сти.

ОВСЮГ, полетай, Avena fatua—сорное растение, очень близкое к овсу и трудно от него отделяемое благодаря сходству семян, но не представляющее никакой кормовой ценности. Очень легкая и ранняя осыпаемость зерна облегчает его самосев и засорение почвы, а вместе с тем и засорение посевов. Необходимыми мерами борьбы, кроме тщательной очистки посевного материала, служат культура *пропашных растений* и недопущение культуры зерновых яровых хлебов несколько лет подряд на одном месте.



ОВСЯНИЦА, Festuca—большой род злаков; растет главным образом в умеренных странах. В СССР—51 вид. Нек-рые виды являются ценными луговыми и лесными травами и рекомендуются для разведения. О. луговая, F. pratensis—один из самых важных наших луговых злаков; начало цветения ее—лучшее время для сенокоса. См. также *Типчак.*

ОВСЯНКА, Emberiza—род птиц из сем. вьюрков. Перелетные птицы; ок. 50 видов; распространены в Европе, почти во всей Азии и Северной Африке. Гнездятся б. ч. в умеренной полосе. Питаются насекомыми и семенами. Держатся по кустарникам и опушкам леса. Уничтожением гусениц и личинок приносят пользу в с. х-ве. В СССР наиболее часты: обыкновенная О., или овсяночка, светлорыжеватая с черными пятнами сверху, желтая снизу; О.-просянка, которая иногда (гл. обр. в Зап. Европе) ловится как дичь; овсянка камышевая, дубровник и др.

ОВСЯНИКО-КУЛИКОВСКИЙ, Дмитрий Николаевич (1853—920)—бурж. ученый, лингвист, теоретик и историк русской лит-ры. Был профессором в Казанском и Харьковском ун-тах, почетным членом Академии наук. Был одним из редакторов журн. «Вестник Европы». О.-К.—сторонник психологического метода исследования художественной лит-ры, разработанного на основе принципов *Потебни.* Науку и искусство О.-К. рассматривал как субъективные проявления вечно развивающегося «объективного духа», как продукты индивидуальной «душевной деятельности». О.-К. написал ряд исследований творчества Тургенева, Гоголя, Лермонтова, Толстого, Чехова и др. и трехтомную «Историю русской интеллигенции». В своих трудах О.-К. главное внимание уделял вопросам психологии творчества и художественного восприятия. В углубленных анализах «общественно-психологических типов» (Чацкий, Базаров и др.) ясно видна субъективно-идеалистическая основа методологии О.-К. Ценность трудов О.-К. заключается в том, что он ввел в широкий научный и школьный обиход ряд проблем теории литературы и языкознания. О.-К. был редактором пятитомника «История русской литературы XIX в.», изд. «Мир». После Октябрьской социалистической революции О.-К. был в лагере белогвардейщины, редактировал контрреволюционную газету «Современное слово» на территории деникинцев. Собр. соч. О.-К., 9 тт., М., 1923—24.

ОВУЛЯ'ЦИЯ—выхождение созревшего яйца из *граафовых пузырьков* яичников, совпадающее у женщин с периодом *менструаций.*

ОВЦЕБЫК, Ovibos—род из семейства полорогих млекопитающих. Единственный представитель—О. мускусный, О. moschatus, совмещает признаки барана и быка. Дл. до 2,5 *м.* Тело массивное, шея короткая, лоб прикрыт рогами. Мясо пахнет мускусом. Водится стадами до 100 голов в полярной Америке и Гренландии. Вследствие усиленной охоты из-за мяса и шкуры от миллиона голов, насчитывавшихся в середине 19 в., уцелело (1931) около 14 тыс. Перевезен для аклиматизации на Шпицберген. Подготовлена аклиматизация О. на севере СССР. Рис. см. при ст. *Неоарктическая область.*

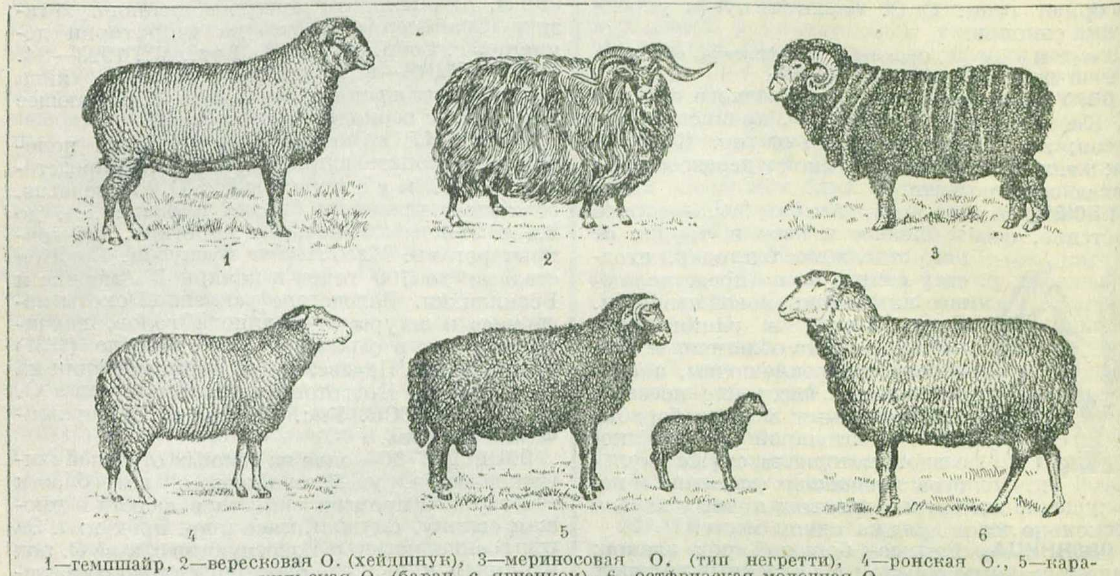
ОВЦЕВОДСТВО—одна из важных отраслей животноводства, удовлетворяющая потребности текстильной промышленности в шерсти и дающая овчину, смушки, мясо и др. продукты. За годы социалистич. реконструкции с. х-ва О. под влиянием кулацкой агитации сильно сократилось. В последние годы идет быстрое восстановление стада. На 1/VII 1936 насчитывалось уже 73,7 млн. овец и коз, а в 1933 их было всего 50,2 млн. голов. Овцеводческих товарных ферм (ОТФ) в 1935 имелось 60.992 с поголовьем в 17.394 т. овец, а в совхозах в 1935 поголовье достигало 8.155 т. овец. Организация новых ОТФ и дальнейшее организационно-хозяйственное укрепление их и овцесовхозов являются главнейшими задачами в развитии О.

Важнейшим мероприятием для увеличения поголовья и качественного улучшения О. является массовая метизация грубошерстных овец высокопродуктивными тонкорунными и мясо-шерстными породами. Основными плановыми тонкорунными породами овец являются рамбулье и прекос, дающие в результате метизации повышение мясо-шерстных качеств: шерсть становится однородной и пригодной для нужд текстильной пром-сти. Есть ряд районов, выделенных для развития смушково-молочного О. Мероприятия по улучшению породы овец неразрывно связаны с мероприятиями по организации кормовой базы, постройке овчарен, отвечающих зоогигиеническим требованиям, борьбе с болезнями и по дальнейшему углублению селекционно-племенной работы. Для стимулирования развития О. 7-м съездом советов предоставлены овцеводческим х-вам льготы в отношении уменьшения норм сдачи шерсти.

В итоге социалистич. реконструкции с. х-ва О. СССР развивается в направлениях: тонкорунном, мясо-шерстном, мясо-сальном, шубном и смушково-молочном. В соответствии с этим принят план породного районирования О.

Лит.: Резолюции июньского пленума ЦК ВКП(б) от 1/VII 1934, Москва, 1934; Иванов М., Овцеводство, Москва, 1935.

ОВЦЫ, или бараны, Ovis—род млекопитающих из сем. полорогих (см. *Бараны*). Иногда О. называют только самок, баранами—только самцов. Домашние породы О. разбиваются по форме хвоста на 4 группы: 1) короткохвостые, 2) длиннохвостые тощехвостые, 3) жирнохвостые и 4) курдючные. По характеру производительности О. делятся на 8 групп: 1) овчинно-шубные, 2) мясные, 3) мясо-сальные, 4) мясо-шерстные, 5) шерстные, 6) молочные, 7) смушково-молочные и 8) мясо-шерстно-молочные.



1—гемпшайр, 2—вересковая О. (хейдшнук), 3—мериносовая О. (тип негретти), 4—ронская О., 5—каракульская О. (баран с ягненком), 6—остфриазская молочная О

1) Короткохвостые О. Сюда относятся породы: северная короткохвостая, романовская, вересковая и маршевая. Романовская О.—лучшая грубошерстная, овчинно-шубная порода нечерноземной полосы РСФСР. Центр разведения—Ярославская обл. Очень плодовита, обычно приносит двойни—тройни, а часто 4—5 ягнят. Живой вес матки 32—48 *кг*, барана—50—55 *кг*. Выход шерсти в среднем 1—2 *кг*. Голова широкая, горбоносая. Масть серая. Овчина имеет очень прочную мездру. Полушубки романовские ценятся высоко.

2) Длиннохвостые тощехвостые. Обширная группа пород: простая деревенская, черкасская, михновская, бокинская, сокольская, решетиловская, чушка, цигайская, мериносы и англ. породы. Мериносы имеют огромное значение для тонкорунного овцеводства. Существует 3 типа их: 1) старый электоральный тип—нежного сложения с тонкой короткой шерстью; 2) негретти—грубое сложение и шерсть; 3) камвольный тип, к нему относятся: американский, кавказский и новоасканийский рамбулье, являющиеся в СССР плановыми породами по метизации грубошерстного и беспородного стада, и др. Мериносовая шерсть—однородная (без ости), отличается от грубого волоса отсутствием сердцевинного слоя. Мериносы дают до 10 *кг* шерсти. К английским принадлежат: длинношерстные—линкольны, ромнимарш; короткошерстные — шропшайры, гемпшайры, оксфордауны и др. Цигайская овца разводится в Крыму, УССР, на Северном Кавказе. Близка по качеству шерсти к мериносам. Живой вес до 50—60 *кг*. Настригается шерсти св. 3 *кг*. Шерсть хороша для камвольных тканей. Черкасская О. разводится в Куйбышевской области. Длинношерстна, плодовита. Масть белая и черная. Михновская и бокинская распространены в Воронежской и Курской областях, относятся к породам мясо-шерстных О. Первая дает до 8 *кг* шерсти, вторая—до 4 *кг*. Живой вес 50—55 *кг*. Сокольская и решетиловская О. разводятся в УССР. Первая—светло-серой, вторая—черной окраски. Обе разводятся для получения как смушек, так и молока. Чушка—смушково-молочная О. Разводится в УССР. Масть черная и белая. Шерсть грубая.

3) Жирнохвостые О. — волошская, каракуль, кавказские О. Волошских О. несколько типов. Отличаются длинным жирным хвостом. Шерсть длинная, грубая. О. крупная—живой вес 80 *кг*. Шерсти дает 4—5 *кг* и больше. Масть черная и белая. Каракульская О. дает ценные смушки. Шерсти дает 2—3 *кг*. Масть черная, с возрастом седеет. Обладают высокой молочностью. Кавказские породы О. (карачаевские, мазех, тушинские, лезгинские и др.)—мясо-шерстно-молочного направления. Всего их до 20 пород. Хорошие мясные качества. Тушинские О. дают хорошую шерсть.

4) Курдючные—мясо-сальные О. Шерсть грубая. Живой вес до 70—80 *кг*. Хорошо нагуливаются. Вес курдюка доходит до 16 *кг*. Преобладает масть рыжая, коричневая. Разводятся в Казахстане, Киргизии, Калмыцкой АССР, Крыму. В Воронежской и Курской обл. хорошим улучшающим материалом является михновская О., дающая длинную шерсть с большим выходом. В мясо-шерстном направлении в Воронежской и Курской обл. и южнее в качестве улучшающей породы хороша волошская О. с центром распространения в Нижнедевицком р-не Воронежской обл. Племенные рассадники ее находятся и на Сев. Кавказе. Волошская О. дает хороший материал (*овчину*) для полушубков и тулупов.

Лит. см. при ст. *Овцеводство.*

ОВЧАРКИ—породы пастушьих собак. Очень умны, приучаются охранять стадо от хищных

зверей, разыскивать затерявшихся и отставших от стада животных, стеречь стадо во время стоянки на ночевке и т. д. Для этих целей используются породы: немецкая О., кавказские, туркменские и др. Для несения пастушьей и караульной службы полагается 3—4 овчарки на стадо крупного рогатого скота в 150 голов и на стадо овец в 1.000—1.200 голов.

ОВЧАРНЯ—помещение для содержания овец. О. бывают двух типов: О.-базы простейшего типа в виде навесов на пастбищах и О.-кошары—капитальные постройки. О. строятся для отар от 200 до 1.500 голов, в племенных х-вах—от 600 до 1.000 голов. Размеры О.—2,5 $м^3$ на голову при высоте О. в 2,5—3 *м* и площади пола 0,8 $м^2$ для мелких, 1 $м^2$ для средних пород овец и 1,5—2 $м^2$ для баранов. Площадь окон должна быть равна $^1/_{15}$ площади пола в племенных О., в других—$^1/_{30}$. Обмен воздуха—через вытяжные трубы. В племенных О. внутри устраиваются кормушки.

Лит.: Иванов М., Овцеводство, 3 изд., М., 1935.

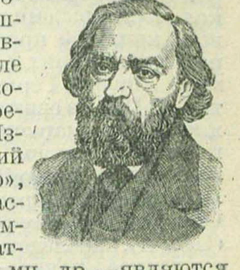
ОВЧИНА—шкура овец, являющаяся сырьем для выработки кож (кожевенная овчина) и меха (меховая овчина). Последние делятся на шубные и меховые. Шубная О., идущая на изготовление полушубков, тулупов и пр., выделывается из грубошерстных О. Меховая О., идущая на изготовление манто, жакетов, воротников, шапок и пр., выделывается из менее грубошерстных О.: тонкорунных, полугрубых и метисных. О., в зависимости от возрастной изменчивости животного, делятся на: мерлушку мелкую и крупную (шкуры ягнят в возрасте до 1 месяца), молодняк легкий (в возрасте от 1 до 4 мес.), молодняк тяжелый (от 4 до 6 мес.), старицу (в возрасте старше 6 мес.), старицу тяжелую (старая крупная овца).

ОГ (Haug), Гюстав Эмиль (1861—927)—проф. геологии в Сорбонне и президент франц. Геологического общества. Один из создателей учения о геосинклиналях и основоположников современной исторической геологии. Первый том его курса «Геология», неоднократно издававшийся на русском языке, представляет блестящее изложение общей геологии как введения в историческую геологию.

ОГАВА, Готоро (р. 1876)—японский политич. деятель. В 1912—24—профессор экономики и в 1923—24—глава экономич. факультета в Киотоском университете. Член партии *Минсейто*. С 1917 шесть раз избирался в парламент. В 1929—31—вице-министр финансов. В 1936—37—министр торговли и промышленности в кабинете *Хирота*.

ОГАРЕВ, Николай Платонович (1813—77)—деятель революционного движения, публицист и поэт, друг и сотрудник Герцена. Родился в богатой помещичьей семье. Как и Герцен, О. испытал на себе огромное влияние идеологии декабристов. Будучи студентом Московского университета, был арестован (1834) и после 8-месячного заключения выслан в имение отца. Отпустил на волю крестьян своего родового имения Верхний Белоомут. В 1856 О. уехал за границу, где стал вместе с Герценом руководить Вольной русской типографией, редактировать «Полярную звезду», «Колокол» и др. издания. О. принимал значительное участие в революционном движении, был автором многочисленных прокламаций, легших в основу программы «Земли и воли» 60-х гг. Ленинская характеристика политической позиции Герцена может быть приложена и к О.: при всех его колебаниях «между демократизмом и либерализмом, демократ все же брал в нем верх» (Ленин, Памяти Герцена, Сочинения, том XV, стр. 467).

Поэзия О. замечательна своей искренностью, прямотой чувств и простотой. Испытав сильное влияние поэтов декабристского движения—молодого Пушкина, Рылеева и А. И. Одоевского,—О. выступил в начале 40-х гг., предваряя Некрасова, с картинами жизни крепостного крестьянства («Изба», «Кабак», «Деревенский сторож»). Поэмы О.—«Юмор», «Тюрьма», «Деревня», «Рассказ этапного офицера», «Зимний путь», «Господин», «Матвей Радоев», «Странник» и мн. др.—являются исповедью, отразившей сложный путь самого О. и той части поколения дворян-революционеров, которые, порвав с либералами, перешли на революционно-демократические позиции. Стихотворения О.—«Арестант», «Студент», «Михайлову», «На смерть поэта», «Декабристам», «1848 год», «Предисловие к „Колоколу"», «Рылееву» и мн. др.—представляют собой выдающиеся образцы революционной лирики 50—60-х годов; некоторые из них стали народными песнями.



Буржуазная история литературы (особенно либеральная ее часть) систематически искажала образ О.-поэта, замалчивая вовсе его революционную лирику или отводя ей незначительное место и подчеркивая в его поэзии либерально-дворянские элементы.

Лит.: Ленин В., Памяти Герцена, Соч., 3 изд., т. XV, М.—Л., 1931; Герцен А., Былое и думы. Полное собр. сочинений и писем, под ред. М. Лемке, т. XII—XIV, П., 1919—1920; Тучкова-Огарева Н., Воспоминания, М., 1903; Анненков П., Литературные воспоминания, 1812—1887, СПБ, 1909.

ОГАРКИ КОЛЧЕДАННЫЕ—твердый продукт обжига серного колчедана в колчеданных печах, применяемых в производстве *серной кислоты*; по химическому составу—окись железа, Fe_2O_3, с различными примесями, содержит около 60% железа. Применяется для изготовления чугуна, получения сурика и мумии, иногда как катализатор в контактном способе получения серной кислоты.

ОГБОМО'ШО—город в британском протекторате Нигерии, на северо-восток от города Ибадан; 87 тыс. жит. (1934). Представляет ряд объединившихся деревень. Хлопководство. Сбор земляных орехов.

О'ГЕНРИ (O'Henry) (псевдоним Уильяма Сидни Портера, 1862—910)—амер. писатель, автор кратких новелл. Жизнь О'Г. полна приключений. Банковский клерк, он был привлечен к суду в связи с крахом банка, сидел 5 лет в тюрьме, где и начал писать (в 1899). Герои О'Г.—авантюристы Техаса и Латинской Америки, а также неунывающие, веселые люди из среды мелкой буржуазии Нью Иорка. В рассказах и новеллах О'Г. нет изображения темных сторон жизни. Произведения О'Г. лишены большой социальной значимости, виртуозны по технике, по своей остроумной завязке и эффектному, неожиданному концу.

Соч. О'Г.: Собрание сочинений, под ред. В. Азова и А. Горелика, т. I—IV, Л.—М., 1925—26; Короли и капуста, М.—Л., 1926; Рассказы, М., 1936.

Лит.: Дженнингс Э., О'Генри на дне, 2 изд., Москва—Ленинград, 1927.

ОГИЗ РСФСР—Объединение государственных издательств РСФСР. Организован по постановлению Совнаркома РСФСР от 8 августа 1930 на базе Госиздата РСФСР. Огиз—крупнейшее издательство в мире. Ориентировочно книжные издания О. (по количеству экземпляров) составляют около 40% всей книжной продукции, издающейся в четырех крупнейших европейских странах—Франции, Англии, Германии и Италии,—вместе взятых. В 1931, в связи с особым значением издания классиков марксизма-ленинизма, партийной и научно-технич. лит-ры, из системы Огиза, по постановлению ЦК ВКП(б) от 15 августа, было выделено Партийное изд-во (Партиздат) и Объединение научно-технических издательств (ОНТИ), впоследствии реорганизованное в Объединенное научно-техническое издательство. В дальнейшем, по постановлению ЦК ВКП(б), был ликвидирован Центриздат, а издание национальной литературы было передано по преимуществу в национальные издательства в республиках и областях.

В настоящее время (1937) в систему Огиза входит 12 центральных гос. изд-в: Учебно-педагогическое (Учпедгиз), Социально-экономическое (Соцэкгиз), изд-во «История гражданской войны» (ИГВ), изд-во «История фабрик и заводов» (ИФЗ), Сельскохозяйственное (Сельхозгиз), Транстехиздат, изд-во «Большая советская энциклопедия» (БСЭ), изд-во «Малая советская энциклопедия» (МСЭ), изд-во Иностранных и национальных словарей, изд-во «Физкультура и туризм» (ФИТ), изд-во Изобразительных искусств (Изогиз), Государственное антирелигиозное изд-во (Гаиз). Из них 5 (Учпедгиз, Сельхозгиз, Соцэкгиз, Транстехиздат, «Физкультура и туризм») имеют отделения в Ленинграде. Кроме того в состав Огиза входят 15 областных и краевых изд-в. В общем листаже книг и журналов, выпускаемых в СССР, Огиз занимает 25—26%.

Крупнейшими изд-вами Огиза являются: Учпедгиз (количество печатных листов-оттисков в 1936—767,9 млн., количество названий—1.036), Сельхозгиз (157,7 млн. п. л.-оттисков, 628 названий), Соцэкгиз (143,5 млн. п. л.-оттисков, 207 названий), Изогиз (49,7 млн. п. л.-оттисков, 689 названий). Всего по Огизу 1.276,8 млн. п. л.-оттисков, 4.651 название и 179,4 млн. экз. Издания Огиза преимущественно многотиражные и объемные. Тиражи огизовских изданий, особенно учебных книг, достигают огромных цифр: средний тираж книги в 1936 по Огизу достигал 39,5 т. экз., по СССР—14 т. экз. Средний объем книги Огиза значительно выше среднего объема книги по СССР: 10,3 печатного листа по Огизу, 5,8 печатного листа по СССР. Огиз издает книги, журналы, календари, репродукции. Наибольшее место в общей продукции Огиза принадлежит книгам (свыше 82% общего листажа). Учебная и научная литература составляет $^4/_5$ листажа всех издаваемых Огизом книг.

Полиграфия Огиза, объединяемая специальным трестом «Полиграфкнига», состоит из 15 типографий (в Москве—7, в Ленинграде—3 и на периферии—5).

Книготорговое объединение государственных издательств (Когиз), также входящее в систему Огиза, охватывало на 1/I 1937 52 областных отделения, 102 районных отделения, 15 межрайонных отделений и баз, 1.805 магазинов, 1.823 киоска, 59 библиотечных коллекторов. При Огизе имеется Научно-исследовательский институт издательской и полиграфической промышленности.

ОГНЕВ, Николай (псевдоним Михаила Григорьевича Розанова, р. 1888)—сов. писатель. Писать начал до 1917. Ранние рассказы О. были близки по стилю к творчеству Андрея Белого. Наиболее популярным произведением О. после Октябрьской социалистической революции является «Дневник Кости Рябцева» (1927), повесть о быте сов. школы. Эта повесть проникнута бодрым, здоровым мироощущением, как и ряд его рассказов о советской молодежи («Дело о мертребе», «Стопочное исчисление», «Крушение антенны»). Большое место в творчестве О. занимает вопрос о положении старой интеллигенции после революции (Никпетож в «Дневнике Кости Рябцева» и «Исход Никпетожа»). Соч. О.: Гибель лорда Дальтона (Дневник Кости Рябцева), Москва, 1926 (выдержал ряд изданий); Три измерения (роман), ГИХЛ, Москва, 1933.

ОГНЕВКИ, Pyralididae—сем. бабочек. Небольшие и большей частью неяркой окраски; водятся во всех частях света. Многие—*вредители* в с. х-ве.

ОГНЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО, или иначе лесопольное—форма переложной системы земледелия, при к-рой восстановление плодородия почвы производится путем забрасывания пахотного участка на 20—30 лет, в течение которых участок зарастает лесом. Затем лес вырубается, более ценные стволы вывозятся, а хворост тут же на месте сжигается (огнища или палы), после чего участок идет под посев. О. х. возможно только при малой ценности лесов и неограниченном земельном просторе. В СССР О. х. встречается главным образом в Северной области.

ОГНЕЗЕМЕЛЬЦЫ—общее название туземцев *Огненной земли*, индейцев, делящихся на 3 языковые группы: яганов на Ю., óна на В. и алакалуфов на З. Яганы («челноковые индейцы»)—преимущ. рыболовы, óна («пешие индейцы»)—преимущ. охотники, алакалуфы—рыболовы и полуохотники. Женщины О. занимаются собирательством. Все О. до вторжения белых пребывали в *каменном веке*. Образ жизни их был и остался бродячим; глиняной посуды они не знали. Следами их стоянок являются раковинные кучи, напоминающие *кьеккенмеддинги*. В условиях гнета со стороны промышленников О. вымирают; общее число их—около 2 тыс. чел.

ОГНЕМЕТ—аппарат для выбрасывания против неприятеля горящей жидкости. См. *Химическая война*.

ОГНЕННАЯ ЗЕМЛЯ—группа островов на крайнем юге Южной Америки, отделенная от материка Магеллановым проливом. Площадь 73 т. *км*². Гл. остров—Южная Земля короля Карла (47 т. *км*²). Южная и зап. части о-ва гористы (гора Дарвин, 2.130 *м* выс.) и изрезаны фьордами, северная и восточная—низменны. Климат влажный (730 *мм*) и холодный (ср. температура 7°). Жителей ок. 3 т. (племена óна, яганы и др.). Белое население сосредоточено в вост. части О. З., принадлежащей Аргентине; занимается овцеводством. Западная часть О. З. принадлежит Чили.

ОГНЕННЫЕ ПАЛАТЫ (chambres ardentes)—в старой Франции чрезвычайные судебные пала-

ты *парламентов*, организовывавшиеся по особым делам. Название их, повидимому, происходит от особо устрашающей обстановки, в к-рой они первоначально заседали,—при свете факелов. Наиболее известна О. п. Парижского парламента 1679—80 по «делу об отравителях». В кругах высшей знати стало обычным делом удаление с дороги соперника, сонаследника и т. п. путем яда. Торговля ядом стала выгодной профессией. После ряда процессов об отравлении, особенно после процесса маркизы Бренвилье об отравлении нескольких лиц из ее семьи, была образована О. п. Однако, когда в деле оказалась замешана фаворитка Людовика XIV, Монтеспан, король распустил О. п. и созвал ее вновь лишь после изъятия из дела всех документов, имевших отношение к его любовнице. Вся тяжесть кары обрушилась на поставщиков ядов. Две поставщицы их были сожжены.

ОГНЕПОКЛОННИКИ—см. *Парсы*.

ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ—вид метательного оружия, в к-ром силой, выбрасывающей снаряд, являются газы, образуемые от сгорания пороха. О. о. появилось в Зап. Европе в конце 13 в., после изобретения пороха. В 14 в. оно получило довольно широкое распространение в виде *артиллерии*, а позднее—*ручного огнестрельного оружия*. В России первые артиллерийские орудия применялись в 1389 в войске Димитрия Донского. Совершенствование О. о. оказало сильнейшее влияние на развитие военного искусства, непрерывно изменяя способы ведения боя (тактики). О. о. распадается на три главные группы: артиллерийские орудия, *пулеметы* и ручное огнестрельное оружие.

ОГНЕСТРЕЛЬНЫЕ ПРИПАСЫ — снаряженные взрывчатыми веществами патроны, употребляемые для стрельбы из огнестрельного оружия. См. *Боевые припасы*.

ОГНЕТУШИТЕЛИ—приборы, постоянно находящиеся в заряженном состоянии, к-рые в любое время могут быть применены для тушения начинающихся пожаров. О. разделяются на ручные, передвижные и стационарные.

Ручные химические О. получили в СССР наиболее широкое распространение; их в массовом количестве устанавливают на пром. предприятиях, складах, в магазинах, школах, детсадах и в рабочих жилищах. Ручные О. бывают трех видов: а) действующие пеной, б) действующие четыреххлористым углеродом и в) действующие сухим порошком (сухие). Пенные О. по характеру образуемой ими пены делятся на жидкопенные и густопенные.

Пенный О. «Богатырь № 1» дает ок. 20 *л* пены, работая в среднем 1,33 мин. и давая струю от 8 до 10 *м* длины. Действие О. «Богатырь № 1» основано на том, что при ударе кнопкой ударника о твердый предмет ударник разобьет кислотную колбу. При соединении кислоты с щелочным содовым раствором начнет бурно выделяться углекислый газ. Газ этот как более легкий, чем жидкость, устремится вверх и своим давлением в 5—6 атм. будет выбрасывать раствор через спрыск в виде струи пены. Для обеспечения постоянной готовности О. к действию за ним необходим постоянный и тщательный уход. Не реже одного раза в десятидневку прочищают спрыски О. тонким гвоздем или проволокой, одновременно протирая их тряпкой. Не реже одного раза в год производят проверку годности заряда. Через два года после начала эксплоатации не менее 10% всех О. подвергают испытанию гидравлическим давлением. Через 3 года после начала эксплоатации указанному испытанию подвергают 50% всех О. и через 4 года и потом ежегодно все 100% О.

Густопенные О. носят название «Богатырь № 3» и применяются для тушения горючих жидкостей (керосина, нефти, масла). О. сухие («Пожарогаз», «Тео», «Рапид» и др.) применяются при электрических установках и в закрытых помещениях.

ОГНЕУПОРНЫЕ ГЛИНЫ—глины, способные противостоять действию высокой температуры (до 1.200° и выше).

ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ—строительные материалы (преимущественно кирпич разной формы и размеров), служащие для выкладки внутренней поверхности печей и топок. Кладка из О. м. должна противостоять разрушающему влиянию процессов, происходящих в печах. Качество О. м. определяется сохранением ими достаточной механической прочности при высоких темп-рах, стойкостью при резких колебаниях темп-ры и устойчивостью против механических воздействий — истирания, ударов, а также против разъедания расплавленными веществами — металлами, шлаками, стеклом и т. д. Наиболее распространенные виды О. м.—это шамотные (изготовляемые из огнеупорной глины), динасовые (изготовляемые из кварцита) и магнезитовые.

ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—производство изделий (шамотных, динасовых, магнезитовых, хромитовых, углеродистых и др.) для тепловых агрегатов (доменных, мартеновских, стекловарных, фарфорообжигательных печей, электропечей, топок паровых котлов и др.), способных выдерживать темп-ру свыше 1.580°. Возникновение и развитие О. и. п. неразрывно связано с черной металлургией. Искусственные огнеупорные материалы впервые стали производиться в 18 в. в Германии и Англии в подсобных мастерских металлургич. заводов. Специальные заводы огнеупорных изделий возникли в нач. 19 в. в Германии, Англии и Австро-Венгрии.

В царской России производство искусственных огнеупоров носило зачаточный характер вплоть до последней четверти 19 в., когда были построены первые специальные огнеупорные заводы: в 1880—шамотный завод в Боровичах, в 1887—шамотный з-д в Часов-Яре, в 1890—Деконский динасовый з-д. Всего с 1880 по 1900 было построено 13 спец. огнеупорных заводов и ряд огнеупорных цехов. В 1900—14 было построено еще 6 спец. з-дов огнеупорных изделий. Техника производства была крайне отсталой. Доминировал тяжелый ручной труд. Объем производства не покрывал потребности, и царская Россия систематически импортировала огнеупоры (преимущественно из Германии): так, в 1912 было импортировано 123,3 тыс. *т* огнеупорных изделий при отечественном производстве в 536 тыс. *т*.

В СССР процесс восстановления пром-сти огнеупорных изделий, давший в годы империалистской и гражданской войн до 10% от довоенного выпуска, был завершен к 1927, когда производство огнеупоров достигло довоенного уровня. Строительство новых заводов было начато в 1926. За период с 1926 по 1936 выстроено и пущено 17 мощных огнеупорных заводов, оснащенных передовой тех-

никой. За этот же период были кардинально переоборудованы и механизированы все старые заводы. Основные фонды О. и. п. союзного значения (без цехов при металлургических и прочих заводах) выросли след. образом (в тыс. руб.): на 1/X 1928—26.040,6, на 1/I 1932—63.515,9, на 1/I 1936—210.969,0.

Выпуск валовой продукции О. и. п. (в ценах 1926/27) составил (в млн. р.): в 1932—74,5, в 1936—194,5, в 1937 (план)—220 млн. р.

Вопросы научной разработки технологии огнеупоров до 1932 были сосредоточены в Гос. экспериментальном ин-те силикатов, а с 1932—в Ленинградском и Харьковском научно-исследовательских ин-тах огнеупоров. Созданы спец. техникумы и втузы по подготовке кадров О. и. п. Количество занятых рабочих на 1/XII 1936—39.965 ч.

По уровню технической оснащенности и по качеству выпускаемой продукции советская О. и. п. стоит в первых рядах мировой О. и. п. По количественному выпуску огнеупоров СССР выходит к 1938 на первое место в мире, обгоняя США. Импорт огнеупоров полностью прекращен с 1933, и тогда же начато, сначала в опытных, а затем и в пром. масштабах, производство новых видов высокоогнеупорных материалов, номенклатура к-рых все расширяется.

ОГНИ СВ. ЭЛЬМА—сияние в виде кисточек света или светящейся оболочки, наблюдаемое часто на концах острых предметов (мачт, громоотводов и т. п.) при наличии сильного электрического поля в атмосфере, напр. перед грозой или во время ее. Явление часто наблюдается в горах и на море, очень редко—в равнинных местностях. Явление это объясняется тем, что вблизи острия электрич. поле очень сильно, и находящиеся в атмосфере ионы получают настолько большие скорости, что ионизуют при ударах новые молекулы воздуха. См. *Тлеющий разряд*.

ОГНИЩА'НЕ—термин, обозначавший высший слой русского феодализирующегося об-ва в ранний период развития феодальных отношений. Он является обычным для краткой редакции *«Русской правды»*, сложившейся в 11 в. В пространной редакции того же памятника, относящейся к 12 в., термин «О.» заменяется термином «княжь муж», к-рый позднее вытесняется термином «боярин». Таким образом под О. следует понимать старших дружинников князя и его ближайших советников. Этимологически «огнищанин» происходит от «огнище», что в прямом смысле означало очаг, а в переносном—челядь, т. е. совокупность рабов, принадлежавших одному владельцу.

ОГОВЕ—р. в Зап. Африке (Франц. Экваториальная Африка), дл. 1.200 *км*. Впадает в Атлантический ок. В среднем течении, спускаясь с возвышенного плато на прибрежную равнину, образует пороги. В нижнем течении судоходна.

ОГОВОР—показание обвиняемого, уличающее других лиц в совершении преступления. О. как *доказательство* в угол. процессе может иметь значение лишь в случае его подтверждения другими доказательствами. Низкое доказательственное значение О. обусловливается тем, что во многих случаях О. для обвиняемых является средством смягчения своей ответственности путем переложения ее на других лиц и поэтому бывает ложным.

ОГОНЬ. Открытие огня, по словам Энгельса, «впервые дало человеку господство над определенной силой природы и благодаря этому окончательно оторвало его от животного царства» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 114). Об использовании О. древнейшим человеком свидетельствуют толстые слои золы, обнаруженные у *синантропа* в самых ранних слоях *палеолита*. Добыванию О. предшествовало использование естественного О., т. е. О., вызванного действием природных сил. С использованием естественного О. было связано поддержание О. при помощи горючих материалов. Добывание О. началось на средней ступени дикости. Оно было связано с трудовыми процессами по обработке дерева, сопровождавшимися трением и вызывавшими нагрев. Истории и этнографии неизвестны народы, не умеющие добывать О. Основными способами добывания О. трением у первобытных народов являются: трение двух кусков дерева друг о друга, выпахивание, т. е. трение, вызываемое быстрым движением (Тасмания, Полинезия, некоторые районы Индии и Центр. Африки), пиление (Индонезия), сверление (Австралия, Океания, древняя Европа, Африка). У нек-рых народов применялось каменное огниво (у эскимосов, огнеземельцев и др.). Культурное значение открытия О. колоссально: оно позволило освоить новые виды пищи, варить и консервировать продукты собирательства и охоты, совершенствовать обработку дерева, а впоследствии и металла, бороться с холодом и хищниками и т. д.

ОГОРАЖИВАНИЕ—процесс захвата землевладельцами общинных земель. Процесс этот связан с проникновением в феодальную деревню капиталистич. отношений. Классической страной О. явилась Англия. Начало О. в Англии относится к концу 15 в. Побудительным толчком к нему послужил рост цен на шерсть, сделавший выгодным разведение овец и превращение пахотной земли в пастбищную. В захвате земель, подвергавшихся О., принимали участие помещики (лендлорды) и зажиточные слои английской деревни. О. уже в 16 веке вызвало усиленное расслоение деревни и обезземеление ее беднейших слоев. В 18 в. О. приняло широкие размеры и привело к массовому обезземеливанию крестьянства. «Закон,—говорит Маркс в I томе «Капитала»,—становится орудием грабежа народной земли... Парламентской формой этого грабежа являются „Bills for inclosures of commons" [законы об огораживании общинной земли], т. е. декреты, при помощи которых земельные собственники сами себе подарили народную землю на правах частной собственности,—декреты, экспроприирующие народ» (Маркс, Капитал, том I, 8 издание, 1935, стр. 581). Крестьянство оказывало О. упорное сопротивление, отстаивая свои права перед судами и не останавливаясь перед насильственными действиями. О. вызывало неоднократные крест. восстания. О. способствовало развитию крупного землевладения в Англии и образованию обширного класса наемных рабочих (см. *Первоначальное накопление*).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, гл. XXIV, 8 изд., [М.], 1936.

ОГОРОДНИЧЕСТВО—см. *Овощеводство*.

ОГПУ, Объединенное государственное политическое управление—образовано как ГПУ постановлением ВЦИК от 6/II 1922 в целях объединения революционных усилий по борьбе с политич. и экономич. контрреволюцией, шпионажем и бандитизмом (Собрание Узаконений, 1922, № 16, ст. 160).

В связи с образованием СССР при СНК СССР было образовано ОГПУ (Собрание Узаконений, 1923, № 81, ст. 782; то же, 1924, № 12, ст. 105).

ОГПУ продолжало славные традиции ВЧК. Оно громило контрреволюц. заговоры, боролось со шпионами и диверсантами, засылаемыми иностранными разведывательными органами. Одновременно ОГПУ вело борьбу с экономич. контрреволюцией, с вредительством и т. п. В 1928 органами ОГПУ была разгромлена банда шахтинских вредителей, к-рая была связана со многими иностранными разведками. ОГПУ разгромило Промпартию, представлявшую собой разветвленную шпионско-вредительскую орг-цию, кулацко-контрреволюц. банду кондратьевцев и чаяновцев, прямо опиравшуюся на предателей Бухарина—Рыкова—Томского. В 1931 ОГПУ разоблачило и ликвидировало «Союзное бюро», возглавлявшее вредительско-шпионскую орг-цию меньшевиков. Разгром шахтинцев, Промпартии, кондратьевцев - чаяновцев, меньшевиков - интервенционистов и т. п. контрреволюц. банд, уже тогда видевших в троцкистах и бухаринцах своих естественных союзников, расстроил планы врагов социализма и немало помог выполнению первой сталинской пятилетки.

10/VI 1934 постановлением ЦИК СССР образован *Народный комиссариат внутренних дел*, в состав которого было включено и ОГПУ. Судебная коллегия ОГПУ была упразднена.

О принципиальном различии советской разведки от разведывательных органов иностранных гос-в нарком НКВД Н. И. Ежов сказал следующее: «...В мире нет ни одного государства, где бы органы государственной безопасности, органы разведки были бы так тесно связаны с народом, так ярко отражали бы интересы этого народа, стояли бы на страже завоеваний народа. В капиталистическом мире органы разведки являются наиболее ненавистной частью государственного аппарата для широких масс трудящегося населения, поскольку они стоят на страже интересов господствующей кучки капиталистов. У нас, наоборот, органы советской разведки, органы государственной безопасности стоят на страже интересов советского народа. Поэтому они пользуются заслуженным уважением, заслуженной любовью всего советского народа» (Речь на заседании Президиума ЦИК СССР, 27/VII 1937).

О'ГРЕ'ДИ (O'Grady), Джемс (р. 1866)—англ. политич. деятель. В 1906 и 1918—24—член парламента от *Рабочей партии*. В 1898—пред. Совета профсоюзов в Бристоле, позже—секретарь Нац. федерации чернорабочих. Весной 1917 был послан англ. пр-вом в Россию, вместе с *Гендерсоном*, с миссией добиться продолжения участия России в войне. В 1918 вел в Ирландии работу по набору рекрутов в англ. армию. В 1919 в Копенгагене заключил соглашение с *Литвиновым* об обмене военнопленными между Сов. Россией и Англией. В 1921—22 стоял во главе миссии помощи голодающим в Поволжьи. В 1924—губернатор Тасмании, а в 1931—35—Фальклондских о-вов.

ОГУРЕЦ, Cucumis sativa—однолетнее растение сем. тыквенных. Цветы однополые, однодомные. В пищу идут незрелые плоды в свежем, соленом, реже маринованном виде. Родина О., вероятно, Ост-Индия. Различают парниковые, тепличные и грунтовые О. При культуре тепличных и очень ранней выгонке парниковых О. необходимо производить искусственное опыление. У нек-рых тепличных сортов О. плод может развиваться без опыления и без оплодотворения; такие плоды бывают лишены семян (см. *Партенокарпия*). В СССР лучшими сортами О. считаются: муромские, астраханские, аксельские, клинские, нежинские, вязниковские, неросимые и др. На севере культура О. доходит до 60° с. ш. Тепличная культура особенно развита в Клину, парниковая—на всех пригородных огородах. Обычный урожай с 1 *га* около 100—200 т. штук, в благоприятные годы поднимается до 300—400 т. штук.

ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА, огуречник, бурачник, Borrago officinalis—растение сем. *бурачниковых*. Однолетник с крупными голубыми цветами, имеет вкус и запах огурцов. Иногда разводится как овощь и медонос; нередко встречается одичалым на огородах и сорных местах. Родина—Средиземноморская область.

О'ДА (греч.—песнь)—вид стихотворного лирич. произведения, особенно популярный в древней Греции (Пиндар и др.). Обычно О. писалась на какой-либо торжественный случай (победы и т. д.), иногда же просто воспевала знаменитую личность, чаще всего—героя или государя, обычно в приподнятом тоне. В 16—17 вв. О. получила широкое распространение во всех европейских литературах. В рус. поэзии О. характерна для литературы 18 в. Наиболее известными одописцами 18 в. в России были Ломоносов, Державин и Сумароков. В 19 в. О. встречалась в творчестве Жуковского, Тютчева и др. С 30-х гг. 19 в. О. почти совсем исчезла из русской поэзии.

ОДАЛИ'СКА (с тур.)—1) в старой Турции рабыня или прислужница в гареме. 2) У европейцев—неправильное название наложницы, живущей в гареме.

ОДАРЕННОСТЬ—степень развития отдельных психич. функций человека (напр. мышления, слуха, двигательных реакций и пр.) или их совокупности. В связи с этим различают специальную и общую О. Относительно второго понятия в психологии нет единогласия. Общая О. рассматривается некоторыми авторами как единая способность, накладывающая отпечаток на все психофизические функции организма (напр. умение приспособиться к разрешению определенных задач в новых условиях), другими—как совокупность разнородных задатков, тесно связанных между собой, третьими—как свойство, общее различным функциям организма и повышающее их продуктивность. Нек-рые авторы вовсе отвергают термин «общая О.». Под специальной О. понимается высота развития отдельных функций, проявляющаяся в определенной деятельности человека. Специальную О. можно легко наблюдать и учитывать. Исследования специальной О., помогая определить характер работы, наиболее подходящей для данного человека, имеют большое практич. значение. Общая же О. особенно важна в педагогич. практике, имеющей дело с развитием личности в целом. Между специальной и общей О. нет тесной связи: иногда очень высокой степенью специальной О. обладают и люди со средним развитием интеллекта.

ОДЕКОЛО'Н (франц.—кёльнская вода)—спиртовый раствор эфирных масел с концентрацией душистых веществ в 3—4% и спирта 70—97%. Для приготовления применяются гл. обр. лимонное, лавандовое, розмариновое и др. масла. Впервые был выпущен в Кёльне, откуда и название. Употребление одеколона имеет ги-

гиеническое значение, так как спирт является хорошим дезинфицирующим средством.

О'ДЕЛЬСТИНГ—нижняя палата *стортинга*, парламента Норвегии.

О'ДЕНВАЛЬД—горы в Юго-Западной Германии, к востоку от гор. Маннгейма, в бассейне рр. Неккара и Майна. Высота до 628 *м*. Покрыты лиственным лесом, частью истребленным. Земледелие в долинах, на склонах почвы неплодородны.

О'ДЕНЗЕ (Odense)—гл. гор. провинции О. на С. о-ва Фюнен, третий по величине гор. Дании; 74 т. ж. (1935). Ж.-д. узел между Копенгагеном, Ютландией и Шлезвиг-Гольштейном и порт на реке О.-Аа и канале О., соединяющем реку с О.-фьордом и доступном для морских судов с осадкой 7 *м*. Суконное, табачное, сахарное и др. производства.

ОДЕР (славян.—О д р а)—р. в Вост. Германии. Дл. 903 *км*. Площадь бассейна 124.600 *км*^{2}. Берет начало в Моравии, протекает к С.-З., а затем к С. через прусские провинции: Силезию, Бранденбург и Померанию. Судоходен на б. ч. своего протяжения и является почти целиком типично равнинной рекой. Гл. притоки: Нейссе (левый) и Варта (правый). Соединен каналами с системами рек Вислы и Эльбы. Впадает в Штеттинский гаф (бухта Балтийского м.). На О. расположены крупные города Бреславль и Штеттин, до к-рого доходят морские суда.

ОДЕСНУ'Ю (старослав.)—по правую руку.

ОДЕССА—город, обл. центр УССР, порт на берегу Черного м., на стыке ж.-д. и морских путей сообщения; 533 т. ж. (1935). О.—город с чрезвычайно пестрым национальным составом; проживают украинцы, русские, евреи, греки. Один из важнейших торг.-пром. центров и портов для внешней торговли СССР.

О. основана в 1795. В 1866 была соединена с общей сетью ж. д. В прошлом жизнь и рост О. базировались главным образом на деятельности порта и торговых операциях. За годы двух пятилеток О. превратилась в крупный пром. центр (50 т. рабочих). Продукция пром-сти—760 млн. р. в год (1935), из коих $^1/_3$ дают машиностроение и металлообработка (с.-х. машины, подъемно-транспортное оборудование, станкостроение, оборудование для пищевой пром-сти и др.), $^1/_3$—пищевкусовая (сахарорафинадная, мукомольная, консервная и кондитерская). Из др. отраслей—пеньково-джутовая, канатная, фосфато-туковая и производство линолеума. Строятся новая ГРЭС, новая джутовая ф-ка, киномеханический комбинат (1936). По грузообороту Одесский порт занимает среди черноморских портов второе место после Батуми (1934). Порт хорошо оборудован, имеет разветвленную сеть подъездных путей, элеваторы, холодильники, обширные склады. О.—культурный центр: университет и несколько других вузов, консерватория, театры, музеи. В окрестностях О. — лиманы лечебно-курортного значения.

В начале 1870 в О. существовал кружок чайковцев. В 1871—73 в революц. кружках работал А. И. *Желябов*. В 1875 Е. О. Заславским был организован *Южно-российский союз рабочих*. В 1879 чернопередельцами (Е. Н. Ковальская, П. В. Аксельрод) создан *Южно-русский рабочий союз*. В 1893 в О. организовались две социал-демократические группы. В 1901 возникла искровская с.-д. организация, к-рая в 1903 вела борьбу с зубатовской орг-цией Шаевича и организовала всеобщую стачку рабочих. В июле 1905 во время пребывания на Одесском рейде восставшего броненосца «Потемкина» (см. *Потемкинское восстание*) в О. развернулись революционные события, подавленные войсками и полицией. В период *Октябрьской всеобщей стачки 1905* рабочие возводили баррикады и имели столкновения с полицией и войсками. 18—21/X во время стачки черносотенцы устроили в О. жесточайший еврейский погром. 28/XI 1905 в О. образовался Совет рабочих депутатов, работавший легально до 22/XII 1905, а нелегально—до 2/I 1906. В 1917, в период Февральской бурж.-демократич. революции, в О. существовало засилие соглашателей. После Октябрьской социалистической революции в О. был образован «Совет десяти» в составе представителей Румчерода, Совета рабочих депутатов и местной Украинской рады, но фактически в городе существовало многовластие, нередко приводившее к вооруженным столкновениям. 16 января 1918 под руководством большевиков, организовавших красную гвардию, было произведено вооруженное восстание, установившее власть советов.

8/III, в результате предательства Украинской рады, О. была захвачена немецкими оккупантами, поставившими у власти в качестве своего орудия гетмана Скоропадского. После отступления герм. империалистов 12/XII 1918 О. была захвачена Петлюрой. 17/XII 1918 началась франц. оккупация, во время к-рой в подпольи энергично работали большевики по разложению франц. войск. 5/IV 1919 в О. была установлена советская власть. 23/VIII 1919 О. была захвачена Добровольческой армией Деникина; тогда погибло много подпольных работников большевистской партии. 7/II 1920 О. была снова занята Красной армией, окончательно освободившей О. от белогвардейского засилья.

ОДЕССКАЯ ОБЛАСТЬ УССР—охватывает западную часть Причерноморских степей. На западе граничит с Бессарабией. Площ. 69,1 т. *км*^{2}; 3.470 т. ж. (1935), в т. ч. городское нас.—31,1%. Главный гор.—Одесса. О. о.—равнинная степь, на юге изрезанная лиманами. Основные реки—Буг (судоходство южнее Первомайска) и низовья Днепра. Климат теплый и засушливый: температура июля +23°, января −4°; осадков выпадает от 300 до 400 *мм* в год. Почвы на С. черноземные, на Ю.—светлобурые супеси. Добывается бурый уголь. Область пересечена четырьмя ж. д. меридионального направления. О. о.—крупнейший с.-х. район зернового направления. Из 4.125 т. *га* посевной площ. зерновые—3.249 т. *га* (1935) (пшеница, ячмень, кукуруза). Посевная площадь технических культур—412 т. *га* (1935) (подсолнух, хлопок, сахарная свекла, соя). На юге много садов, виноградников и огородов. 79% посевной площ. принадлежит колхозам, к-рые целиком обслужены МТС, 18%—совхозам. Животноводство мясо-шерстного и молочного направления. Главные торгово-промышленные центры области—Одесса, Николаев, Херсон, Кирово, Первомайск, в которых сосредоточена крупная металлообрабатывающая, пищевая и легкая промышленность.

Н а р о д н о е о б р а з о в а н и е. В 1936 в О. о. было 1.786 начальных школ с 124 т. учащихся, 1.027 неполных средних школ с 282 т. учащихся, 200 средних школ с 123 т. учащихся, 20 специальных школ с 3 т. учащихся. Из учреждений дошкольного воспитания в 1936

было: 273 детсада с 12,8 тыс. детей, 2.413 летних площадок с 83,6 тыс. детей.

Из общего числа 122 высших учебных заведений, существовавших в УССР в 1936, 20 находились в О. о. Бо́льшая часть вузов вместе с университетом находится в Одессе, являющейся одним из крупнейших культурных центров республики. Во всех вузах в 1936 было 21,8 т. студентов. Имеется высшая коммунистическая с.-х. школа, 69 техникумов различных специальностей, в них 22,2 т. учащихся. На 21 рабочем факультете обучалось 6,8 т. уч-ся. В 189 школах взрослых, работающих по программе школ повышенного типа, обучалось на 1/I 1936 8,4 т. ч., в 2.303 школах для малограмотных—61,8 т. ч. и в 1.772 школах для неграмотных—36,1 тыс. чел. На 1/I 1936 в О. о. функционировало 2.012 массовых библиотек с книжным фондом 3,6 млн. книг. По переписи 1934, было 370 научных и специальных библиотек с фондом 4,4 млн. книг. В 1936 было 1,5 т. клубных учреждений разных типов, из них более тысячи колхозных клубов, 300 клубов профсоюзов и других организаций, 7 парков культуры и отдыха. Имеется 7 постоянных театров, 1 цирк, 5 передвижных театров, из них 4 совхозно-колхозных, 284 стационарные киноустановки и 292 кинопередвижки. В О. о. выходит 200 газет—4 областных, 73 районных, 123 низовых. Научно-исследовательская работа ведется в 14 научно-исследовательских институтах и на 8 зональных станциях. Имеется 26 музеев.

ОДЕССКИЕ ЛИМАНЫ (*Куяльницкий, Хаджибейский,* Клейнлибентальский) — расположенные близ Одессы узкие озера, отделенные от моря песчаными пересыпями, содержащие соленую воду большой крепости (рапу) и богатые залежами иловой грязи. Рапа и грязи применяются в лечебных целях на грязелечебных курортах при хронических заболеваниях мышц, костей и суставов тазовой области и других. См. *Грязелечение*.

ОДЕЯЛЬЩИКИ (blanketeers)—участники организации похода манчестерских рабочих в Лондон в 1817, с целью передать петицию парламенту с изложением бедствий и требований рабочих масс. Прозваны были так по походным скаткам шерстяных одеял через плечо. Полиция рассеяла О. во время самого их сбора для отправления в поход. Движение О. было связано с общим бурным движением английских рабочих в 1811—20, связанным с промышленным переворотом.

ОДЖИБУЕИ, чиппевеи—индейский народ, принадлежащий к языковой группе алгонкинов. Остатки их живут в пределах США и Канады—к северу от озер Верхнего и Гурона и в верховьях р. св. Лаврентия. До прихода европейцев занимались охотой и собирательством. От О. этнография заимствовала термины «вигвам» и «тотем». В наст. время О. сильно смешаны с др. индейскими народностями. Численность ок. 33 т. ч.

ОДЗАКИ, Юкио (р. 1859)—японский политич. деятель, либерал. Один из руководителей движения за всеобщее избирательное право и демократич. реформы (80-е гг., в 1913—14, в 1920—21 и в 1925). Выступал против ряда реакционных правительственных мероприятий (закон об опасных мыслях, милитаризация школы и пр.). С 1890 восемнадцать раз избирался в парламент. В 1898—мин. просвещения и в 1914—16—мин. юстиции. С 1900—член партии *Сейюкай*. В 1915—организатор партии Кенсейкай (см. *Минсейто*). С 1920 поддерживает связь с рабочим движением. Антифашист. С 1921—вне партий.

О'ДИН—в скандинавской мифологии верховное божество, бог войны и победы, ветра и мореплавания, покровитель героев, погибших в бою. О. соответствует немецкому Вотану.

ОДИНОЧНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ—форма тюремного заключения, при которой заключенный строжайшим образом изолируется не только от внешнего мира, но и от других заключенных и остается все время в одиночной камере. Впервые в качестве системы применено в США в начале 19 в. О. з. часто соединяется с обязательным молчанием на весь срок приговора или на часть его. До сих пор большинство новых тюрем в капиталистич. странах строится по системе О. з. По этой же системе строило в последние годы свои тюрьмы и царское пр-во. В некоторых странах осужденные проводят весь срок приговора в одиночном заключении (в Италии в т. н. эргастоло, т. е. наиболее тяжелом виде тюрем), в других (Германия)—часть срока. Длительное О. з., особенно в Германии, где заключенные подвергаются варварским пыткам и лишениям, вредно отзываетсяна физическом и душевном здоровьи заключенных.

ОДИО'ЗНЫЙ (лат.)—внушающий ненависть, отвращение; вызывающий резко отрицательное к себе отношение; подвергающийся неодобрению и осуждению.

ОДИССЕ'Й—легендарный герой древнегреч. поэмы «*Одиссея*», царь Итаки, участник *Троянской войны*. Долго скитался по морю, прежде чем вернуться на родину. У римлян Одиссей известен был под названием Улисса.

«ОДИССЕЯ» — поэма о возвращении из-под Трои (см. *Троянская война*) героя Одиссея. «О.»—один из величайших памятников древнегреческого эпоса. Возникла позже «*Илиады*» примерно на одно столетие (на рубеже 8 и 7 вв. до хр. э.), но приписывается одному и тому же полумифическому поэту *Гомеру*. Изображает гл. обр. скитания Одиссея по Средиземному морю и его островам. Поэма включает три основные темы: скитания Одиссея по морю, злоключения сына Одиссея в поисках отца и, наконец, возвращение Одиссея на родину и жестокая месть обидчикам жены и сына. «О.» получила окончательную форму приблизит. к 500 до хр. э. На рус. яз. «О.» была переведена В. А. Жуковским (много изданий).

Лит.: Шестаков С., О происхождении поэм Гомера, вып. 1, Казань, 1892.

ОДНОДВОРЦЫ—потомки низшего разряда *служилых людей*, несших в 16 и 17 вв. сторожевую службу на границах Московского гос-ва и получавших за это небольшие земельные участки (чаще всего имевшие лишь один двор—отсюда название «О.»). Обладая формально правом владеть крепостными, О. фактически им не могли воспользоваться и сами возделывали землю. В 18 в. О. были обложены подушной податью наравне с крестьянами. В середине 18 в. О. и «старых служб служилые люди» численно составляли ок. 527 т. ч.

ОДНОДНЕВКИ—см. *Поденки*.

ОДНОДОЛЬНЫЕ, односемядольные, Monocotyledones—подкласс покрытосеменных растений, имеющих в зародыше семени одну семядолю. У О. обычно нет *камбия*, и поэтому стебли и корни их не утолщаются. Жилкование листьев почти у всех О. параллельно- или ду-

гонервное. Главный корень при прорастании отмирает и заменяется придаточными корнями. К О. принадлежат: злаки, осоки, лилейные, орхидные, пальмы и др.

ОДНОДОМНЫЕ—растения, у к-рых однополые цветки, тычиночные и пестичные, находятся на одном и том же экземпляре, напр. береза, ольха, орешник, осоки и мн. другие.

ОДНОЗЕРНЯНКА, о р к и ш, Triticum monococcum—древнейший культурный и дикорастущий злак, вид полбы. Колос узкий, сжатый; в колосках по одному зерну. В наст. время в х-ве роли не играет. Разводится в ничтожных количествах, гл. обр. в горах на сухих бесплодных почвах. В СССР—кое-где на Кавказе.

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ — организмы, состоящие только из одной клетки с одним или несколькими ядрами. Противопоставляются *многоклеточным*. Все О. животные объединяются в тип *простейших*. В растительном мире к О. принадлежат бактерии, многие водоросли. В ботанике крупные одноклеточные организмы, содержащие множество ядер (сифоновые водоросли, грибы-фикомицеты), называют часто н е к л е т о ч н ы м и.

ОДНОКОПЫТНЫЕ, или л о ш а д и н ы е—семейство *непарнокопытных*; отличаются развитием одного среднего пальца, покрытого копытом. См. *Лошади*.

ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ—См. *Однолетники*.

ОДНОЛЕТНИКИ—растения, живущие в течение одного вегетационного периода и затем умирающие целиком вместе с корнями, напр. яровые злаки, подсолнечник, лен, конопля и мн. др. Перезимовывают О. семенами. О. развились, вероятно, из многолетних трав в результате приспособления к климату с холодной зимой или засушливыми периодами (в пустынях и т. п.). Декоративные О. в садоводстве называются летниками. Некоторые однолетние травы, скошенные во время цветения, могут отрастать и давать второй укос. Некоторые О. имеют характер озимых, т. е. высеянные осенью перезимовывают и заканчивают свое развитие на другое лето. Как кормовые О. чаще всего возделываются: вика, сераделла, могар, сорго, кукуруза (на зимний корм), гаолян, джугара и пр.

ОДНОПОКРОВНЫЕ, Monochlamydeae—большая группа двудольных растений с однородным чашечко- или венчиковидным околоцветником или совсем без него. Вместе с раздельнолепестными их соединяют в одну большую группу первичнопокровных. К О. принадлежат ива, буковые, крапивные, гречишные и др.

ОДНОПОЛОСТЬ (у растений)—наличие у особи органов размножения одного только пола, мужских или женских (ива, осина, конопля и мн. др.). См. также *Двуполость*, *Двудомные растения*, *Однодомные*.

ОДНОПРОХОДНЫЕ, к л о а ч н ы е, или п т и ц е з в е р и, Monotremata—подкласс млекопитающих; представители его сохранились только в Австралии, Новой Гвинее и Тасмании. О. по многим чертам строения приближаются к пресмыкающимся. Два рода—*ехидна* и *утконос*. О. покрыты шерстью или волосами с иглами. Челюсти одеты роговым клювом. Зубы только у зародышей (утконос), кости черепа сливаются в одну коробку, как у птиц; наружного уха нет. Кишка оканчивается клоакой, в к-рую с брюшной стороны открывается мочеполовая пазуха (*синус*). О. кладут яйца, богатые желтком; детеныши выходят очень малоразвитыми, без волос, с коротким клювом, с глазами, затянутыми кожей.

ОДНОРОДНОСТЬ—1) одинаковость свойств вещества во всех точках. Примеры: вода, чистые металлы. Очень важно не смешивать О. тела и его *изотропность*. Кристаллы, напр., являются веществами однородными, но большинство их не изотропно по отношению к распространению света (см. *Двойное лучепреломление*). 2) В арифметике однородными величинами наз. те, к-рые могут быть выражены одной мерой. 3) Однородные многочлены—такие многочлены, все члены к-рых имеют одно и то же *измерение*. Напр.: $x^5-4x^3y^2+x^4y$.

ОДНОСЕМЯДОЛЬНЫЕ—см. *Однодольные*.

ОДНОСЛОЖНЫЕ ЯЗЫКИ—см. *Корневые языки*.

ОДНОУСТКИ, Monostomidae—сем. червей-*сосальщиков* с одной присоской. Один вид О. паразитирует в глазу домашних животных и человека.

ОДНОЧЛЕН — алгебраическое выражение, в к-ром последнее по порядку действие не есть сложение или вычитание. Примеры О.: $3a$, $\frac{4}{3}a^3\sqrt{bc}$, $a:(b+c)$.

ОДНОЯКОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ—см. *Преобразователь*.

ОДОА'КР (г. рожд. неизв.—493)—германский вождь из племени скиров, состоявший на римской службе, свергнувший при помощи своих дружин в 476 последнего римского императора *Ромула Августула* и провозгласивший себя королем Италии. Остготским королем *Теодорихом* был разбит и умерщвлен.

ОДОГРАФ—автоматический прибор, соединенный с гирокомпасом и лагом, движущийся по морской карте в направлении движения судна со скоростью последнего в определенном масштабе; вычерчивает путь, пройденный судном. Необходим при плавании в тумане вблизи берегов.

ОДОЕВСКИЙ, Александр Иванович, князь (1802—39)—декабрист, поэт. Гвардейский корнет, помещик средней руки, друг Грибоедова и Рылеева, член *Северного общества* декабристов, принят в него за 7 мес. до восстания 14/XII 1825, в к-ром активно участвовал—был начальником пикета восставших на Сенатской площади 14/XII. Лишен чинов и дворянства, присужден к 12-летней каторге, по отбытии к-рой отправлен рядовым на Кавказ, где и умер.

Поэзия О. отразила целый период декабристского движения, думы, настроения и чаяния декабристов в период тюрьмы и каторги. Несмотря на элегическую окраску творчества О., центральной темой его поэзии является борьба за «вольность», призыв к этой борьбе. О. часто пользуется темами из древней русской жизни. Лучшие образцы революционной поэзии О.—стихи «Ответ» Пушкину, «При известии о польской революции», «Колыбельная песня». Сочинения О. с биографическим очерком и примечаниями, сост. М. Н. Мазаевым, изд. Е. Евдокимова, СПБ, 1893.

ОДОЕВСКИЙ, Владимир Федорович, князь (1803—69)—писатель 30—40-х гг. Основной жанр произведений О.—философская фантастическая новелла. Его повести, объединенные в сборнике «Русские ночи» (1844), проникнуты идеалистич. романтизмом. Бытовые и сатирические повести О. из светской жизни («Княжна Мими», «Княжна Зизи») Пушкин ценил выше фантастических новелл. Мистический мыслитель, враждебный материализму и демократизации общества, О. впоследствии перешел к

позитивизму и стал умеренным либералом. О.—автор сборника сказок для детей «Сказки дедушки Иринея», пользовавшихся большим успехом. Романтические повести О., предисл. и ред. О. Цехновицера, «Прибой», 1929.

Лит.: Сакулин П., Из истории русского идеализма. Князь В. Ф. Одоевский. Мыслитель.—Писатель, т. I, ч. 1—2, М., 1913.

ОДОМАШНЕНИЕ ЖИВОТНЫХ, доместикация—приручение и разведение диких животных человеком с целью использования их силы (для работы), их различных свойств (напр. для охоты, для охраны), их мяса и для получения от них молока, шерсти, яиц и т. д. О. ж. ведет к изменению нек-рых анатомических и физиологических признаков животных. Первоступень О. ж.—приручение отдельных животных для забавы (наблюдается, напр., у соврем. австралийцев). Б. ч. современных *домашних животных* была одомашнена еще первобытным человеком в эпоху неолита. Нек-рые животные лишь приручены человеком, но не одомашнены в полном смысле слова, т. к. не разводятся в неволе (напр. слон).

ОДОМЕТР—прибор, считающий обороты колеса экипажа. Служит для измерения пройденного расстояния.

О'ДО'ННЕЛЬ (O'Donnell), Леопольдо (1809—1867)—испанский гос. деятель, по происхождению ирландец. Принял деятельное участие в 1-й Карлистской войне и разбил карлистов при Лусене (за что получил титул графа Лусена). Противник Эспартеро, принужден был бежать в 1841 во Францию; в 1843 вернулся и был до 1848 генерал-капитаном Гаваны. В 1854 возглавил военное восстание либеральной оппозиции, занял пост военного министра. В 1856, 1858—63 и 1865—66 был министром-президентом. В 1859—60 предпринял поход в Марокко (за что получил титул герцога Тетуанского).

ОДОНТОЛО'ГИЯ (греч.)—наука о зубах, охватывает вопросы анатомии, физиологии, патологии и профилактики органов жевания и полости рта. См. *Зубные болезни*, *Стоматология*.

ОДРЕВЕСНЕНИЕ—пропитывание оболочек растительных *клеток* древесинными веществами (см. *Лигнин*), меняющими их химич. состав и физические свойства (становятся твердыми, ломкими). Одревеснению подвергаются лишь определенные клетки, главным образом проводящих (древесина) и механических тканей.

ОДУВАНЧИК, Taraxacum—род растений сем. *сложноцветных*. Многолетние травы с прикорневыми листьями, желтым соцветием на безлистном стебле и плодами с волосистым хохолком, собранными в пушистый шар. О. обыкновенный, T. officinale—повсеместный сорняк; применяется в медицине; молодые листья его съедобны; в Зап. Европе он разводится как овощь. К роду одуванчиков относятся каучуконосы *кок-сагыз* и *крым-сагыз*.



ОДУЛЫ—самоназвание юкагиров, одного из палеосибирских народов. Живут гл. обр. в бассейне р. Колымы. Занимали некогда обширную территорию на С.-В. Сибири. Подвергались тяжелому колониальному гнету со стороны царских чиновников и промышленников. Значительная часть О. смешалась с тунгусами. О.—преимущественно кочевники. Делятся на речных рыболовов и оленеводов. По переписи 1926, общая численность О.—454 ч., из них говорящих на одульском языке 353 ч., остальные—на тунгусском и якутском яз. О.—исконные жители Якутии, занимали бассейны рек: Яны, Индигирки, Колымы, Анадыря и др. Первые сведения об О. были получены в 17 в. из докладов енисейских служилых людей Реброва (1633) и Иванова (1636). Завоевание О. Московским гос-вом произошло в 1-й пол. 17 в. В 1637 были покорены О., жившие в бассейне реки Яны, в 1639 были завоеваны индигирские О., а в 1649—анадырские О. При завоевании О. оказывали упорное сопротивление, борясь с казацкими отрядами, а в дальнейшем нападая на возводимые ими военные остроги. Но вооруженные луками и стрелами, они не могли противостоять огнестрельному оружию завоевателей.

С завоеванием народа одульская земля была превращена в колонию царизма, откуда выкачивался ясак, за несвоевременный взнос к-рого захватывались заложники. Захват земель и рыболовных угодий, насильственное внедрение православия и водки и разжигание национальной розни между О. и соседними народами (якуты, тунгусы и др.) неоднократно вызывали волнения среди О.

В 1645 под руководством своего князя Пелева О. перебили казаков в одном из зимовий и освободили своих заложников. На Колыме О., возмущенные грабежами и притеснениями промышленника Терентьева, разгромили его хозяйство и убили его самого. В 1679 одулы, вместе с тунгусами и чукчами, отказались от уплаты ясака.

Царизм совершенно не заботился о культурном обслуживании О. Спаиваемые водкой, лишенные врачебной помощи О., в связи с общим обнищанием народа, постепенно вымирали. Октябрьская социалистическая революция 1917 окончательно освободила одулов от капиталистического гнета, вовлекла их в общее социалистическое строительство и коренным образом подняла их материальное благосостояние и культурный уровень.

Лит.: Иохельсон В., По рекам Ясачной и Коркодону. Древний и современный юкагирский быт и письмена, «Известия русского географического общества», т. XXXIV, вып. III, СПБ, 1898.

ОДУЛЬСКИЙ (ЮКАГИРСКИЙ) ЯЗЫК—относится к группе *палеоазиатских языков*. О. я. делится на два диалекта: колымский и тундренный.

Лит.: Иохельсон В., Одульский (юкагирский) язык, в сб.: Языки и письменность народов севера, ч. III, Москва, 1934.

ОДЫШКА—расстройство дыхания, сопровождаемое ощущением недостатка воздуха. О. как физиологическое явление наблюдается при любых физических напряжениях и представляет собой приспособление дыхательной системы к возросшим потребностям тканей в кровоснабжении. Как патологическое явление О. наблюдается при многих заболеваниях, при к-рых затрудняется нормальное окисление крови вследствие нарушения кровообращения (болезни сердца), нарушения функции дыхательных органов (туберкулез, эмфиземы, опухоли легких, сужение трахеи), резкого уменьшения гемоглобина в крови, наконец, при нек-рых болезнях почек. Лечение О. сводится к лечению основного страдания.

ОЖЕРЕЛЬЕ—шейное украшение из камней, жемчуга, янтаря, монет, цепочек, бус и т. п.

У первобытных племен—из звериных зубов, раковин, металлич. колец, даже из костей и челюстей животных, наконец, из человеч. черепов (как трофеев побед).

ОЖЕРО' (Augereau), Пьер Франсуа Шарль (1757—816)—франц. генерал Революционных и Наполеоновских войн; сын лакея. Начал простым солдатом (1792), добился звания маршала (1804). При реставрации Бурбонов перешел на их сторону.

ОЖЕ'ШКО (Orzeszko), Элиза (1842—910)—польская писательница. О. дебютировала в 1866 повестями из жизни крестьянства. В романах и повестях («Хам», «Над Неманом», «Австралиец» и др.) О. сопоставляла разлагающуюся помещичью культуру со здоровым бытом людей труда. Темами О. были также еврейский («Меер Иозефович») и женский («Сильфида») вопросы, которые разрешались О. в духе буржуазно-интеллигентского гуманизма. К революционно-социалистическому движению О. относилась отрицательно.

ОЖИРЕНИЕ—нарушение обмена жиров в организме, выражающееся в избыточном отложении жира в подкожной клетчатке, в брюшной полости, в сердечной сорочке, в печени и т. д. Причины: избыточное питание, неподвижный образ жизни, поражение желез внутренней секреции и др. Лечение—соответственно причине, породившей О.

ОЖОГ—1) местное изменение ткани вследствие воздействия на нее высокой темп-ры (термические О.) или ряда химических веществ (химические О. щелочами, солями тяжелых металлов, рядом боевых ОВ). Различают 3 степени О.: первая выражается краснотой, вторая—образованием пузырей, третья—омертвением тканей. Обширные О. могут вести к смерти. Первая помощь: известковая мазь, примочки с марганцевокислым кали, содой и пр., вазелин, асептическая повязка; при тяжелых общих явлениях—сердечные средства, морфий, внутривенное введение раствора глюкозы, переливание крови и т. д. 2) Повреждения гл. обр. на листьях и плодах растений в виде бурых пятен с засыхающей и отмирающей тканью. Происходят от действия солнечных лучей через капли жидкости, напр. росы, действующие как «зажигательное стекло». Нередко ожогом неправильно называют почернения коры у деревьев в местах, поврежденных морозом, а также красные пятна на листьях, вызванные паразитными грибками.

ОЖЬЕ' (Augier), Эмиль (1820—89)—франц. драматург, автор ряда комедий и драм. Театр О. явился реакцией против романтич. драмы с ее прославлением сильных страстей и исключительной личности. Апологет старых мещанских традиций, О. выступает обличителем темных дельцов, продажных журналистов, прожигателей жизни из дворян, осмеивает соврем. «мещанина во дворянстве», стремящегося пролезть в аристократию. Нек-рые пьесы О. («Зять г-на Пуарье») удержались в репертуаре французских театров.

ОЗЕРА—углубления суши, заполненные водой, не являющиеся частью мирового океана. Величина О. весьма различна—от нескольких десятков *м*² до десятков тысяч *км*². Наибольшие О. некогда составляли часть мирового океана и потому иногда называются морями (Каспийское, Аральское моря). Величайшее О. земного шара—Каспийское м. (438 т. *км*²); за ним следуют: О. Верхнее в Сев. Америке (83,4 т. *км*²), Виктория-Ньянца в Африке (69 т. *км*²), Аральское м. (64,5 т. *км*²) в Азии. Самое большое О. европейской части СССР—Ладожское (18 т. *км*²); Женевское О.—самое большое в Западной Европе (581 *км*²). Площадь всех О. земного шара составляет около 25 млн. *км*². Наиболее глубокие: Байкал (1.741 *м*) в Азии, Танганьика (1.435 *м*) в Африке и Каспийское море (1.127 *м*).

О. бывают с т о ч н ы е, т. е. такие, из которых вытекают реки, и б е с с т о ч н ы е. Сточные О. всегда пресные; бессточные, за редкими исключениями,—соленые. Некоторые из соленых О. содержат так много соли, что она постепенно оседает на дно (с а м о с а д о ч н ы е О.); содержание соли в воде таких О. очень значительно (в Эльтоне 27%). По происхождению различают О. к о т л о в и н н ы е (дислокационные О.) и з а п р у д н ы е. Первые образуются во впадинах земной коры, возникших путем сбросов (Байкал, Мертвое море) или при провалах и оседании почвы. Вторые образуются различного рода естественными плотинами при вулканич. извержениях, обвалах и т. п. Много О. образовано ледниками и их моренами (л е д н и к о в ы е О.); такими О., оставшимися от ледникового периода, усеяна сев. часть Европы и Сев. Америки. На морских берегах О. образуются вследствие отделения части моря песчаными косами и пересыпами (л и м а н н ы е О.). С течением времени О. уменьшаются в размерах и даже совсем исчезают; они или заполняются речными осадками, или спускаются вследствие углубления речных русел, или усыхают, или превращаются в болота. Большие О. оказывают значительное влияние на климат.

ОЗЕРНАЯ ШКОЛА, иначе л е к и с т ы—условное обозначение группы англ. поэтов-романтиков, к к-рой причисляли *Вордсворта* (1770—1850), *Кольриджа* (1772—834), Соути (1774—1843), живших некоторое время в богатой озерами живописной местности в графстве Вестморленд. В молодости все поэты О. ш. испытали влияние *Годвина*, увлекались идеями Французской буржуазной революции 1789. Затем, по мере того как классовая борьба во Франции обострялась и революция принимала все более радикальный, «плебейский» характер, они отходили от революционных идей в сторону консерватизма, идеализируя «патриархальную» сельскую жизнь и природу, экзотику и средневековье.

ОЗЕРНЫЕ РУДЫ—скопления зерен, горошин или конкреций *бурого железняка*, отложившиеся на дне озер. Сходны с *дерновыми рудами*.

ОЗЕРОВ, Владислав Александрович (1769—1816)—писатель-драматург. Род. в среднепоместной семье. Автор ряда трагедий, имевших короткий, но шумный успех («Эдип в Афинах», 1804, «Фингал», 1805, «Димитрий Донской», 1807, «Поликсена», 1809). Трагедии О. привлекали сравнительной новизной, чувствительностью и мечтательностью их героев. Этими чертами творчество О. входит в поток *сентиментализма*. Углубив психологическое содержание русской трагедии, О. оставил почти без изменения внешнюю форму классической трагедии 18 в., что вскоре и было поставлено ему в упрек.

Собрание сочинений в 1 томе, изд. Вольфа, СПБ, 1856. Отдельные трагедии в издании Суворина, СПБ, 1890.

Лит.: П о т а п о в П., Из истории русского театра. Жизнь и деятельность В. А. Озерова, Одесса, 1915.

ОЗЕРОВ, Иван Христофорович (р. 1869)—бурж. профессор-экономист, до революции занимал кафедру финансового права в Московском и Петербургском ун-тах. Глава социологической группы в русской финансовой науке. При изучении финансов О. подменяет понятие «класса» понятием «социальных групп», отделяет финансовую науку от финансовой политики, защищает теорию коллективных потребностей, к-рая замаскировывает классовый характер буржуазного государства и его финансов. Был членом Государственного совета. Будучи ярым защитником самодержавия, О. активно защищал полицейский социализм Зубатова. Основные работы: «Подоходный налог в Англии» (1898), «Главнейшие течения в развитии прямого обложения в Германии» (1899) и учебник «Основы финансовой науки».

ОЗЕРЫ—город на р. Оке, р. ц. МО, ж.-д. станция на ветке от гор. Коломны; 19,4 т. ж. (1935). Большой хлопчатобумажный комбинат.

ОЗЕТ, Всесоюзное общество по земельному устройству трудящихся евреев в СССР—организовано 17/I 1925. О. является орг-цией трудящихся, содействующей привлечению еврейской бедноты к земледельч. труду; помогает *Комзету* в осуществлении его задач, обслуживает в хоз. отношении еврейских переселенцев в *Еврейскую автономную область* и участвует в оказании им культурной и медико-санитарной помощи. К 1/I 1936 О. насчитывал 600 отделений и около 500 т. членов.

ОЗИМАЯ СОВКА, Agrotis segetum—бабочка из сем. совок. Передние крылья буроватые. Кладет яйца в мае и июне на сорные травы; гусеницы, т. н. озимый, или ржаной червь, переходят к осени на озими, ночью поедают их, днем прячутся в земле. Бабочки выходят на следующую весну. Сильно вредят полевым и огородным посевам. Водятся в Европе, Северной и Ср. Азии и Сев. Америке.

ОЗИМИЗАЦИЯ—посев яровых (подсолнечник, просо) под зиму; см. *Посев*.

ОЗИМЫЕ РАСТЕНИЯ—растения, которые начинают свое развитие из семян осенью, приостанавливают его на зиму и продолжают и заканчивают следующей весной и летом. Разводятся О. р. в умеренном поясе с зимой средней продолжительности. На севере и юго-востоке СССР, где зима более сурова, разведение О. р. невозможно, т. к. они вымерзают. Природа отношения О. р. к перезимовке точно не выяснена и, повидимому, связана с сложными внутренними физиологическими особенностями. К О. р. относятся многие сорта ржи, пшеницы, рапса, сурепицы, нек-рые ячмени, вики и др. Урожайность О. р. выше, чем яровых. Поэтому многие О. р., особенно там, где они не могут перезимовать, яровизируют особыми методами, широко разработанными академиком Лысенко, т. е. добиваются того, что они, будучи высеяны весной, заканчивают свое развитие осенью того же года. См. *Яровизация*.

ОЗИМЫЙ ЧЕРВЬ—см. *Озимая совка*.

ОЗИМЬ—поле с молодыми всходами *озимых растений*.

ОЗИ'РИС—в египетской мифологии бог растительности, один из древневосточных «умирающих и воскресающих спасителей». Умерщвленный Тифоном, якобы воскрес. Вместе со своим сыном Гором и супругой *Изидой* О. составлял верховную и наиболее чтимую (в эпоху Римской империи) божественную «троицу» египтян. Культ и миф О. повлияли на выработку христ. культа и образа *Иисуса*.

ОЗНОБ—ощущение холода, сопровождаемое частыми сокращениями мышц и резким спазмом периферических кровеносных сосудов; наблюдается часто при *лихорадке*.

ОЗОКЕРИ'Т, горный воск—образовавшийся благодаря окислению горного масла (нефти) минерал; грубожилковатый бурый или зеленоватый с раковистым изломом. При обыкновенной темп-ре мягок и вязок. Химически это—углеводород состава C_nH_{2n+2}. Уд. вес 0,94—0,97. Плавится при 52—82°. О. горит ярким пламенем без остатка. Имеет ароматический запах. В СССР богатейшие месторождения О. на о-ве Челекене, есть и в Ср. Азии. О. встречается в нефтеносных песчаниках и сланцах Галиции, Англии (Ньюкестль).

ОЗО'Н, O_3—особая, т. н. аллотропическая форма кислорода; в молекуле озона три атома, вместо двух в обычном кислороде. Газ синего цвета (в толстом слое) с характерным резким запахом; получается из кислорода при электрических разрядах; образуется в небольших количествах в воздухе во время грозы; в верхних слоях атмосферы (примерно на высоте 20 *км*) содержание О. значительно выше, чем в нижних. Обладает сильным окислительным и обеззараживающим действием; употребляется для освежения испорченного воздуха, обеззараживания воды, предохранения от гниения пищевых продуктов. Помимо санитарных целей О. как энергичный окислитель находит себе применение в разнообразных отраслях пром-сти при белении воска, крахмала, льна, конопли, бумажных масс, соломы, масла, приготовления олифы и лаков, для очищения свекловичного сока от примесей, окисления сивушных масел, стерилизации пивных бочек; он применяется также при приготовлении некоторых красок (напр. индиго), ароматических веществ (напр. ванилин, гелиотропин) и т. д.

ОЗОНИ'РОВАНИЕ (греч.)—способ обработки воды или воздуха путем воздействия на них *озона* в целях обеззараживания и *дезодорации*. В санитарной практике понятие О. связано главным образом с задачей обезвреживания питьевых вод путем уничтожения в них болезнетворных бактерий. О. воды состоит из двух основных операций: 1) получения озонированного воздуха в приборах, называемых озонаторами, и 2) смешения озонированного воздуха с подлежащей обезвреживанию водой в специальных резервуарах-стерилизаторах. Озонаторы представляют собой приборы, в к-рых циркулирующий, предварительно высушенный воздух подвергается действию тихого электрического разряда; наиболее распространенными являются системы Сименса-Гальске, де Фриза, Отто и Жерара Фосмаера. О. воздуха с целью улучшения его качества в жилых квартирах и общественных учреждениях, на что первоначально возлагались значительные надежды, с санитарной точки зрения мало оправдало себя: в практическом отношении оно не может заменить ни вентиляции ни дезинфекции воздуха и изредка находит себе применение лишь для целей дезодорации.

ОЗУРГЕТЫ—прежнее название гор. *Махарадзе* в западной части Грузинской ССР.

О'ЗЫ (геол.)—особая форма рельефа, созданного древним ледником. Длинные валы, напоминающие ж.-д. насыпи, сложенные несортированным моренным материалом (см. *Морена*)

или слоистыми валунными песками. Результат деятельности послеледниковых рек. Встречаются в сев.-зап. части РСФСР, Швеции, Финляндии и др.

О'ЙКОС—собственно дом в древней Греции, в историко-экономическом смысле предложенное *Бюхером* название, обозначающее домашнее х-во, в к-ром производство продукции и ее потребление совершались в замкнутом кругу «дома» (семьи, живущего вместе рода).

ОЙКУМЕ'НА (греч.)—обитаемая человеком земля. Под О. у греков понимали нечто вроде острова с известными тогда странами в умеренной зоне Сев. полушария, окруженного океаном с 4 вдающимися в сушу заливами-морями: Средиземным, Красным, Персидским и Каспийским. В связи с торговыми и культурными сношениями границы О. расширялись, и теперь под О. понимают заселенную и используемую для сношений часть поверхности земного шара. К О. относят и морские пространства, регулярно посещаемые человеком, например для морских промыслов и т. д. Из 510 млн. *км*² всей земной поверхности для заселения и регулярных сношений по морю в наст. время доступны 80%, т. е. ок. 400 млн. *км*².

ОЙ НАРИМОТО (р. 1863)—японский генерал, член Палаты пэров, барон. До Мировой войны—военный атташе в Берлине. С сент. 1919—командующий японской армией, проводившей интервенцию на Советском Дальнем Востоке. С зверской жестокостью расправлялся со всеми участниками революционного движения на Дальнем Востоке. Поддерживал и активизировал белобандитские элементы, стремясь затянуть гражданскую войну и тем облегчить захват Приморья Японией. Героическая борьба партизан и народно-революционной армии разрушила планы О. Н. и японской военщины. С 1936 О. Н.—один из руководителей фашистского движения.

ОЙРОТСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ ЗСК—образована в 1922 из части б. Алтайской губ. Площ. 93 т. *км*². Делится на 10 районов. Население 122 т. (1933), в т. ч. русские (52%), ойроты (37%), казахи и др. Центр и единственный гор.—Ойрот-Тура.

О. а. о. расположена в горном Алтае, на юге ЗСК, вдоль государственной границы с Монгольской и Тувинской народными республиками и Китаем. В ее пределах находятся наивысшие точки Алтая: гора Белуха (4.540 *м*) и др. Тут берут начало истоки р. Оби: р. Бия, вытекающая из Телецкого оз., и р. Катунь с притоком Чуя. Реки богаты водной энергией, не судоходны; используются для сплава. Климат континентальный. В районе Ойрот-Туры средняя темп-ра зимы −11,5°, лета +16,2°, осадков в год—600 *мм*; на юго-востоке—300 *мм* и менее. Свыше половины площади покрыто лесами (лиственница, сосна, кедр). Всего больше лесов в с.-в. части. Юг и особенно горно-пустынный юго-восток почти безлесны. Примерно $^1/_5$ площади занята горными степями и альпийскими лугами. Пахотоспособные земли составляют немногим более 1% площади. Остальная площадь занята неудобными землями. В О. а. о. имеются месторождения различных полезных ископаемых: золота, ртути, марганца, меди, полиметаллов, мрамора и др. Горные богатства О. а. о. мало изучены. Добывается золото. Намечено освоение ртутного месторождения. Направление хозяйства—промыслово-животноводческое. Главные виды животноводства (1936): крупный рогатый скот—137 т. голов, овцеводство—266 т. голов (овец и коз), коневодство—59 т. голов и мараловодство, по к-рому Ойротия занимает первое место в Союзе. Животноводство занимает св. $^2/_3$ в составе валовой продукции с. х-ва области. Имеется сеть МСС, 11 животноводческих совхозов. Полеводство развито гл. обр. в с.-з. предгорной части области и по долинам рек. В прошлом земледелие было развито лишь среди русского населения, занимавшего наиболее пригодную для земледелия с.-з. часть области, а подавляющая часть коренного населения вела кочевое и полукочевое хозяйства. После Октябрьской социалистической революции посевная площадь сильно выросла—с 24 т. *га* в 1917 до 64 т. *га* в 1936. В посеве преобладают зерновые (пшеница, овес, ячмень). 96% посевных площадей принадлежат колхозам. Создана 1-я МТС, к-рая охватывает 11% посевных площадей колхозов (1936). Коллективизация и расширение посевных площадей вместе с рядом других мероприятий играют громадную роль в деле перехода коренного населения от кочевого к оседлому хозяйству.

Пром-сть до Октябрьской социалистич. революции в О. а. о. почти совершенно отсутствовала. Создана широкая сеть масло-сыродельных заводов (ок. 50), имеется много предприятий мелкой пром-сти, гл. обр. деревообрабатывающей. Лесные богатства используются пока слабо. Из промыслов развиты охота, сбор кедрового ореха и бадана (дубитель). Из других отраслей важны пчеловодство и рыболовство (гл. обр. на Телецком оз.).

Железных дорог в области нет. Ближайшая ж.-д. станция Бийск—90 *км* на С.-З. от гор. Ойрот-Туры. Основные пути сообщения—тракты, колесные дороги и вьючные тропы. Через область проходят тракты государственного значения, ведущие в Монгольскую и Тувинскую народные республики. Чуйский тракт—основная транспортная артерия области—проходит вдоль рр. Катуни и Чуи, за годы второй пятилетки полностью реконструирован для автодвижения.

Ойротия — один из красивейших районов Союза, любимое место путешествий советских туристов.

Народное образование. Обреченная в царской России на безграмотность, О. а. о. быстрыми темпами вводит всеобщее обучение. Количество учащихся в области за годы первой и второй пятилеток увеличилось втрое: в 1927/28 обучалось 6,4 т. уч-ся, в 1935/36—20,4 т. уч-ся. Сеть школ за это время удвоилась. В 1936 было 194 начальных школы, в них 12,8 т. уч-ся, 33 неполных средних школы—7 т. уч-ся и 1 средняя—0,6 т. уч-ся. В 13 детских садах и на 46 летних площадках находилось 2,1 т. детей. На 1/I 1936 работали 173 школы для неграмотных, где обучалось 3,3 тыс. чел., и 205 школ для малограмотных с 4,5 тыс. чел. В 25 школах взрослых повышенного типа было 0,5 тыс. учащихся.

Массовая политико-просветительная работа ведется в 48 колхозных и другого типа клубах, в 66 избах-читальнях и в 351 колхозном уголке. Имеется 38 массовых библиотек и 52 библиотеки-передвижки. Функционируют 30 киноустановок, из них 13 стационарных и 17 передвижек, 1 театр. Подготовка педагогич. кадров осуществляется в педагогич. техникуме, где на 15/I 1936 обучалось 223 студента; в зооветеринарном техникуме обучалось 150 студентов.

ОЙРОТ-ТУРА (б. село Улала)—гор., центр Ойротской авт. обл., на р. Майме, близ впадения ее в р. Катунь. Ближайшая ж.-д. станция и пристань—гор. Бийск (90 *км*), с которым О.-Т. связана трактом с автосообщением. Аэропорт линии Новосибирск—Ойрот-Тура. С начала первой пятилетки О.-Т. стала городом с сильно выросшим населением (в 1928—6 т. ж.; к 1935—17,4 т. ж.). Близ города—лесозавод, кожевенный и кирпичный з-ды. МТС.

ОЙРОТЫ—народ, принадлежащий к сев.-зап. ветви тюркских народов. Населяют Сев. Алтай и объединены в Ойротскую автономную область РСФСР. Племенное подразделение О.: алтай-кижи, или *алтайцы* (в узком смысле)—с наибольшей территорией; теленгеты—по рр. Чуе, Башкаусу и Чулышману; тубалары—на таежном востоке области; лебединцы—по р. Лебеди; телеуты—гл. обр. на юге б. Кузнецкого окр.; кумандинцы—по реке Бие. Наречия О. относятся к с.-з. ветви тюркских языков. Общая числ. О. в СССР, по переписи 1926, ок. 51 т. ч., а по исчислениям 1931—ок. 58,5 т. ч., в т. ч. около 45 т. ч. в Ойротской авт. обл. Главное занятие—скотоводство, охота, орешный промысел и земледелие (в сев. части области). Развито маслоделие, сыроварение, сбор шерсти. В дореволюционной России О. вымирали под гнетом царских колонизаторов, промышленников, русского и местного кулачества (баев) и местных феодалов—зайсанов. Распространена была отработочная форма ренты. Среди религ. верований были распространены *шаманизм* и *бурханизм* и отчасти миссионерское православие. В наст. время О. вовлечены в общий процесс социалистич. строительства. О. в массе уже перешли на оседлость. Подавляющая часть х-в объединена в колхозы.

Вместе с ростом благосостояния ойротских масс успешно развивается их культурное строительство. Создан литературный язык на основе алтайского наречия, образована сеть школ и др. просветительных учреждений, работающих на родном языке.

О. с древнейших времен занимали Алтайскую горную возвышенность. С образованием в 13 веке империи монголов О. боролись с полчищами Чингис-хана. С распадом империи монголов О. вошли «на договорных началах» в состав Джунгарского ханства, основанного в 15 веке ойрот-монголами (калмыками), от которых О. и заимствовали свое название. На базе развивавшегося скотоводческого и земледельческого хозяйства разложение родового строя привело к выделению феодальной верхушки в лице зайсанов и баев. Эксплоатация и экономическая зависимость трудового населения Ойротии от зайсанов и баев выражалась в таком пережитке родового строя, как «польш», по которому за временно предоставляемый скот трудовые массы должны были возвращать феодалам его приплод и заготовлять корм для скота феодалов, а также в форме «тен улеша»—своеобразной испольщины, «калана»—отработок за денежную ссуду, «айбикула»—долга, различных взысканий и т. п. После разгрома Джунгарского ханства Китаем в 1756 ойротские феодалы перешли на сторону России, увлекая за собой и трудовые массы О. При этом часть О., живших у китайской границы, оказалась на положении двойных данников, одновременно выплачивавших ясак Китаю и царской России. Окончательный переход О. под власть царской России в 1865 сопровождался массовым ограблением и расхищением общинных земель трудового населения.

Процесс колонизации Алтая самодержавием к концу 19 в. принял характер насильственного захвата царской администрацией и кулацкой частью русского крестьянства лучших земель и пастбищ О. В интересах земельных захватчиков 1/V 1899 был издан закон, по к-рому ограничивался размер землевладения О. до 18 десятин на душу населения. Освобождавшиеся при этом 6 млн. десятин ойротской земли были целиком захвачены кабинетом царя.

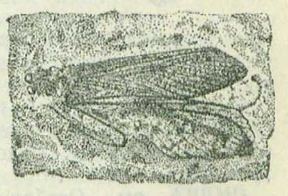
Закон 1899 встретил громадное противодействие не только со стороны трудящихся О., но и феодальной зайсанско-байской верхушки. В результате нац.-колониальной политики русского царизма в 1904—05 вспыхнуло нац.-освободительное движение, вылившееся в религиозную форму, известную под названием бурханизма.

В июле 1917 в Бийске был созван съезд представителей всех народов Алтая, потребовавший признания за ними политического самоопределения. Но только Октябрьская социалистич. революция положила конец всей системе национального и колониального угнетения ойротских масс (ср. *Ойротская автономная область*).

ОЙУНСКИЙ, Платон Алексеевич (р. 1893)—якутский писатель и общественный деятель. С 1917—член ВКП(б). После ликвидации колчаковщины руководил работой по организации сов. власти на местах. В 1922—25—пред. ЦИК Якутской ССР; в 1927—нарком просвещения Якутской ССР. В 1928—31 возглавлял Гиз. В годы гражд. войны революц. песни О. пользовались большой популярностью. Собирая и исследуя якутский фольклор, О. создал оригинальные сказки в стихах, отличающиеся большим мастерством. О. явился основоположником рифмованного музыкального метрико-силлабического стиха в якутской поэзии.

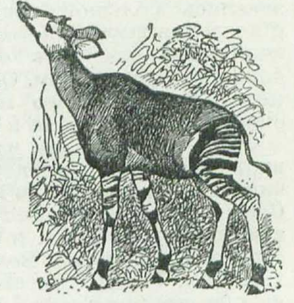
ОКА—1) р. в европ. части РСФСР, крупнейший и важнейший правый приток Волги. Начинается на выс. 257 *м* на С. Курской обл., со Средне-Русской возвышенности. Течет к С., а затем на В., Ю.-В. и С.-В. в МО и Горьковской обл. Впадает в Волгу у г. Горького. Дл. 1.520 *км*. Площ. бассейна 239.300 *км*². Важнейшие притоки: слева—Жиздра, Угра, Москва и Клязьма, справа—Упа, Проня и Мокша с Цной. Широко разливается весной, летом сильно мелеет, замерзает на 225—240 дней. Судоходна на 1.340 *км* (регулярное судоходство на 889 *км* от г. Коломны при устьи р. Москвы). Наиболее значит. пристани—Калуга, Серпухов, Рязань, Касимов, Муром и Горький. Перевозятся гл. обр. хлеб и лес. 2) Р. в Сибири, левый приток Ангары, дл. 800 *км*. Судоходство незначительно.

ОКАМЕНЕЛОСТИ—остатки животных и растительных организмов, подвергшиеся окаменению. Изучаются наукой *палеонтологией*. О. могут получаться различными способами. После смерти организма мягкие части его сгнивают, а твердые (раковина или внутренний скелет) покрываются песком или илом и вновь отлагающимися пластами земли. Разрушение твердых частей происходит медленно, посредством


Окаменелые крылья стрекозы, сохранившиеся в известняке каменноугольного периода.

воды, циркулирующей в пластах земли, с растворенными в ней минеральными частицами. Каждая частица раковины или скелета при этом замещается частицей минеральной, и остаток приобретает твердость и устойчивость природного камня. Бывает также, что внутренняя полость, например двустворчатой раковины или аммонита, заполняется тонким песком или илом, и после отвердения образовавшегося осадка просачивающаяся вода растворяет и уносит частицы раковины. Тогда остается внутренний слепок организма, т. н. ядро, а от его наружной поверхности остается отпечаток на вмещавшей его породе. Реже сохраняются мягкие части тела и животные бесскелетные, но известны случаи сохранности насекомых (см. рис.) и др. Интересно также нахождение насекомых, имеющих вид как бы живых, в *янтаре*. Очевидно, они увязли в клейкой смоле, стекавшей по стволам деревьев и отвердевшей впоследствии в янтарь. От растений в ископаемом состоянии сохраняются гл. обр. древесина, плоды, споры и пыльца. Большие скопления ископаемых остатков растений дают начало пластам каменного угля. Известны довольно частые находки сохранившихся отпечатков следов передвижения вымерших животных, а также капель дождя. О. могут состоять из разных материалов. Чаще всего в образовании О. участвуют кальцит, кремнезем и серный колчедан.

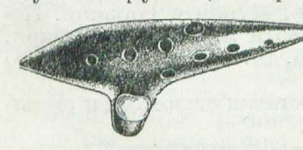
О'КАНЬЕ—сохранение в произношении безударного гласного *о*, напр.: в*о*да, *о*кно (а не в*а*да, *а*кно, как в акающих говорах). В русском яз. окающими являются северо-великорусские говоры. Под влиянием литературного языка в нек-рых из них О. постепенно вытесняется *аканьем*.



Окапи.

ОКАПИ, Okapia Johnstoni — млекопитающее из семейства жираффовых. О. открыта в 1900 в Центральной Африке (Конго и Уганда). Похожа на жираффу, но шея короткая, голова с большими ушами и маленькими рожками. Ноги в полосках.

ОКАРИНА—родственный флейте свистящий муз. инструмент; изобретен в нач. 19 века Будрио (Италия). Представляет собой удлиненно - яйцевидный сосуд из глины, фарфора или металла, с небольшой боковой трубкой для вдувания воздуха и 10 звуковыми отверстиями. Отличается мягкой звучностью (бедной обертонами).



ОКАЯМА — город в ю.-з. части о-ва Хонсю (Япония), недалеко от моря; ж.-д. узел; 166 т. ж. (1935). Торговля, судостроение. Высшая медицинская школа.

ОКДВА—см. *Особая краснознаменная дальне-восточная армия.*

ОКЕАН (греч.)—1) в древнегреч. мифологии старший из *титанов*, бог водной стихии, обтекающей землю. 2) В г е о г р а ф и и в широком смысле—мировой О., весь водный покров земли (см. *Море*); в узком смысле—части мирового О.: Атлантический, Индийский, Тихий, Сев. Ледовитый. Прежде полагали, что на месте Антарктиды у Южного полюса лежит О. Южный Ледовитый.

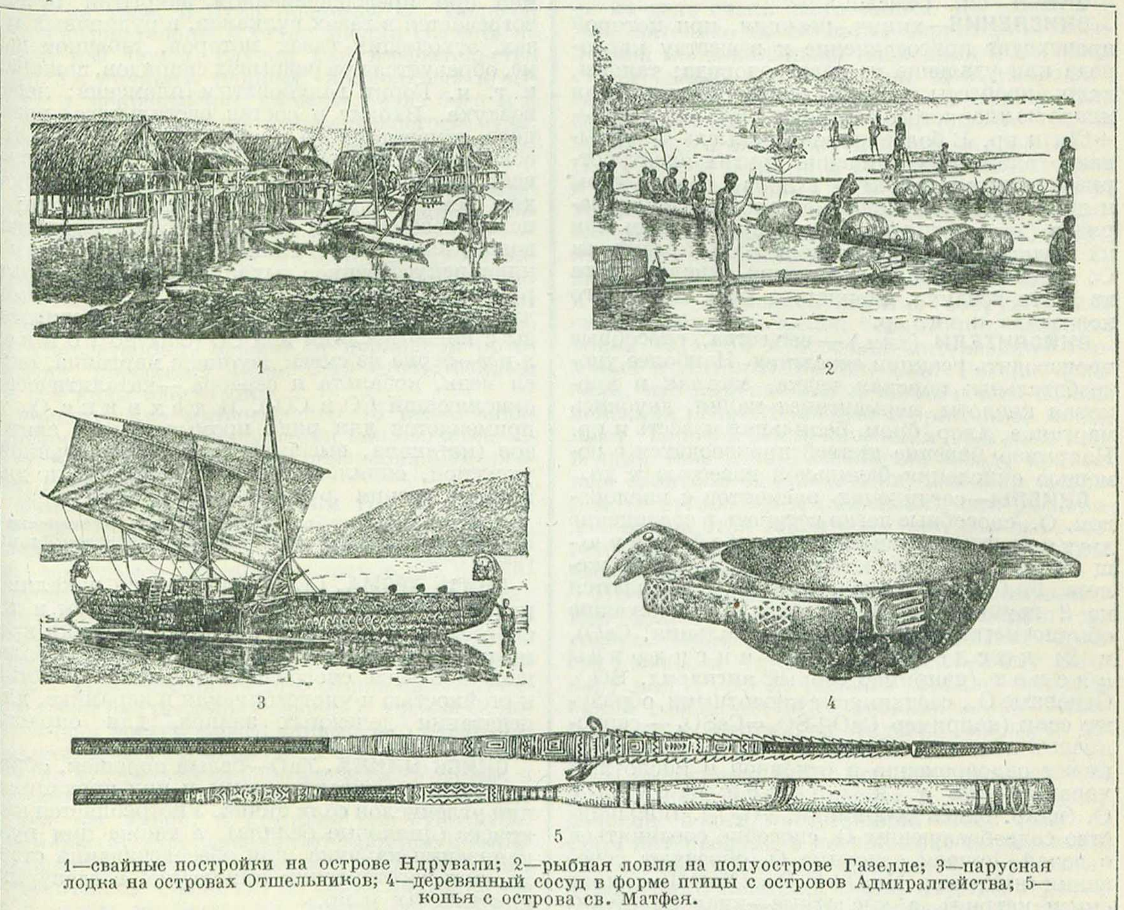
ОКЕАНИЯ—собирательное название многочисл. о-вов, разбросанных в Тихом океане, гл. обр. между тропиками. На З. границей О. являются материк Австралии, о-ва Филиппинские, Формоза и Японские; на В. к О. не причисляются о-ва, лежащие вблизи материка Америки. Общая площадь о-вов О. составляет ок. 1,2 млн. *км*². За исключением Новой Зеландии, все о-ва, повидимому, вулканического или кораллового происхождения. Растительная и животная жизнь бедна. Обычно О. делится на 4 группы: М е л а н е з и я—самые западные и наиболее крупные острова; М и к р о н е з и я—мелкие острова к С. от Меланезии; П о л и н е з и я — все остальные острова; Н о в а я З е л а н д и я. Общая численность населения — свыше 2 млн. Острова входят в состав колоний Англии, Франции, Нидерландов, США и Японии. Новая Зеландия—доминион Британской империи.

Э т н о г р а ф и ч е с к и й о ч е р к. Коренное население о-вов О. этнически неоднородно. Его основными группами являются: полинезийцы, микронезийцы и меланезийцы с папуасами. По языку океанийцы делятся на 2 группы. Одну из них образует малайско-полинезийская группа языков—полинезийские, микронезийские и меланезийские; другую—папуасские языки части нас. Новой Гвинеи и нек-рых других о-вов Меланезии.

Основой х-ва повсеместно служит мотыжное земледелие с возделыванием клубневых растений (ямс, таро, бататы и пр.), а также кокосовой пальмы и хлебного дерева (в экваториальной области), саговой пальмы (на западе) и др. Чем далее к В., тем более развито земледелие. Рыболовство также почти повсюду составляет существенную отрасль х-ва. Охота только на западных, более крупных о-вах играет известную роль; у полинезийцев она почти отсутствует из-за бедности фауны. Из домашних животных разводятся свинья, собака и курица. С недостатком мясной пищи связано было людоедство, местами существовавшее даже у таких развитых племен, как *маори* (Новая Зеландия). Из типов жилища почти везде преобладает прямоугольный дом с двухскатной крышей; местами (Новая Каледония, Новая Гвинея и др.) строят круглые хижины. Обработка металлов океанийцам совершенно не была известна, но зато очень развита была, особенно на вост. островах, обработка дерева, камня, раковин; художественная резьба достигла особого совершенства у полинезийцев. В связи с морским образом жизни очень развито, в особенности у полинезийцев, уменье строить большие лодки и совершать на них далекие путешествия. Кое-где известны даже самодельные морские карты.

Уровень общественного развития океанийцев весьма различен, в общем повышаясь с З. на В. от почти нетронутого родового строя (у нек-рых папуасских племен) до ранних форм классовой и государственной организации с наследственной деспотической властью (на некоторых о-вах Полинезии). У папуасов господствуют самые примитивные верования (колдовство, злые духи), у полинезийцев существует сложная и богатая мифология с почи-

танием небесных божеств. Развиты своеобразные тайные мужские союзы (в Меланезии) и сложная система *табу*—запретов (в Полинезии и Меланезии). Местами сохранились следы исчезнувших культур, частью первобытных (каменные плиты, сосуды и пр. в Меланезии), частью высокоразвитых (гигантские статуи с письменами на острове Пасхи). С ближайшим материком—Австралией—океанийцы почти не имели связей. Со стороны Индонезии культурные влияния издавна были очень сильны. Имелись древние взаимные связи нас. О. с нас. Юж. Америки. Под гнетом колонизаторов (европейских, японских и американских) население О. теряет свою самобытность и постепенно вымирает.



1—свайные постройки на острове Ндрували; 2—рыбная ловля на полуострове Газелле; 3—парусная лодка на островах Отшельников; 4—деревянный сосуд в форме птицы с островов Адмиралтейства; 5—копья с острова св. Матфея.

К ст. *Океания*.

ОКЕАНОГРА'ФИЯ—отдел физической географии, изучающий явления, происходящие в водной оболочке земного шара, гл. обр. в океанах и морях. Предмет изучения О.: форма, размеры и глубина океанов, рельеф и строение дна, образование и распределение осадков; химич. состав морской воды, ее физич. свойства: уд. вес, замерзание, образование и распространение льдов, цвет и прозрачность; движение воды: волнение, приливы и отливы, течения; распределение температур и солености как на поверхности, так и в глубинах и т. д. Начало О. как науки относится ко 2-й пол. 19 в. Ее выводы основываются на многочисл. наблюдениях; планомерное и систематич. исследование океанов ведется специально снаряжаемыми судами (известнейшая из таких экспедиций—экспедиция англ. судна «Челленджер» в 1872—76). Для изучения океанов и морей учреждены в разных странах специальные океанографические ин-ты; в СССР—Всесоюзный научно-исследовательский ин-т морского рыбного хозяйства и океанографии, который систематически производит исследования вод Атлантического и Тихого океанов, а также внутренних морей.

Лит.: Шотт Г., Физическое мореведение, Рига, 1914; Шокальский Ю., Океанография, П., 1917.

О'КЕН (Oken), Лоренц (1779—851)—нем. натурфилософ и естествоиспытатель. О. рассматривал все многообразные явления природы как процесс превращения идеального творческого начала, в конечном счете—бога. Каждая ступень историч. превращений органических форм есть, по О., процесс становления и реализации идеи совершенного организма. Так, напр.: «Растительное царство есть выражение идеи растения, совершенного растения». Жизнь, по мнению О., в своих начальных формах возникла в море из первичной слизи. Путем соединения и усложнения элементарных единиц (шариков, инфузорий) образовались другие ряды. В своих попытках построить стройную логическую систему *натурфилософии* О. привлекал обширные данные естествознания, но нередко пускался в область безудержной фан-

тазии. Несмотря на это, О. высказал ряд ценных идей, к-рые позднее вошли в науку. Таково, напр., его учение о клетке, позвоночная теория черепа, идея развития и т. д. Вот почему Энгельс в «Диалектике природы» указывал, что Окен первый выдвинул в Германии теорию развития (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 393) и открыл «умозрительным путем протоплазму и клетку» (Энгельс, там же, стр. 409).

ОКИСИ—см. *Окислы*.

ОКИСЛЕНИЕ—химич. реакция, при которой происходит присоединение к веществу кислорода или удаление из него водорода; таковы, напр., процессы горения, дыхания, получения хлора из хлористого водорода: $2HCl+O=H_2O+ +Cl_2$, и пр. В более широком смысле О. называют также присоединение других электроотрицательных элементов (хлора, брома, серы и др.) и вообще сообщение положительных зарядов (через отнятие электронов) атомам или их группам. Из технич. процессов к реакциям О. относятся, напр., получение окислов азота из азота воздуха, сернистого газа из серного колчедана и мн. др.

ОКИСЛИТЕЛИ (хим.) — вещества, способные производить реакции *окисления*. Наиболее употребительны: царская водка, азотная и хромовая кислоты, перманганат калия, двуокись марганца, хлор, бром, белильная известь и пр. Например беление тканей производится с помощью окисления белильной известью и др.

ОКИСЛЫ—соединения элементов с кислородом. О., способные легко вступать в соединение друг с другом, называются солеобразующими (напр. сернистый газ, SO_2, окись железа, Fe_2O_3). Солеобразующие О. распадаются на 2 группы: 1) основные, содержащие обычно металлы (напр. окись кальция, CaO), и 2) кислотные, или ангидриды кислот (например серный ангидрид, SO_3). Основные О., соединяясь с кислотными, образуют соли (например $CaO+SO_3=CaSO_4$ — сернокислый кальций). Нек-рые солеобразующие О. имеют одновременно и основной и кислотный характер—это т. н. промежуточные О. (напр. окись алюминия, Al_2O_3). Большинство солеобразующих О. способно соединяться с водой, причем основные О. образуют основания (например $Na_2O+H_2O=2NaOH$—гидрат окиси натрия), а кислотные—кислоты ($SO_3+ +H_2O=H_2SO_4$—серная кислота).

Если элемент образует несколько О., то низший солеобразующий О. называется обыкновенно закисью (закись железа, FeO), а второй по богатству кислорода—окисью (окись железа, Fe_2O_3). О. элемента, содержащий меньше кислорода, чем низший солеобразующий О. этого элемента, называется недокисью (например недокись фосфора, P_4O). Наконец, перекисями называются обычно непрочные О. металлов (и водорода), содержащие большое количество кислорода и представляющие высшие степени окисления этих металлов (например перекись натрия, Na_2O_2, перекись водорода, H_2O_2); при действии кислот перекиси металлов дают перекись водорода. Перекиси характеризуются группировкой из двух взаимно связанных атомов кислорода. К несолеобразующим О. относятся такие, которые не являются ни основными О. ни ангидридами кислот (например окись углерода, CO, окись азота, NO), а также перекиси; их называют иногда безразличными О.

ОКИСЬ СВИНЦА, PbO—желтый или красноватый порошок, применяется в качестве минеральной краски (см. *Глет*), а также для получения других соединений свинца, свинцовых стекол, глазурей и пр.

ОКИСЬ УГЛЕРОДА, угарный газ, CO—бесцветный газ, не имеющий запаха; образуется при неполном сгорании угля, дров и пр. в случае недостаточного притока воздуха, например при преждевременном закрытии печей; встречается в газах вулканов, в рудничных газах, отходящих газах моторов, табачном дыме, образуется при разрывах снарядов, пожарах и т. п. Горит голубоватым пламенем; легче воздуха. Входит в состав светильного, водяного, генераторного и других топливных газов. Крайне опасен, т. к. при вдыхании вызывает отравление (угар). Угоревшему необходим немедленный доступ свежего воздуха; с целью возбуждения дыхания его опрыскивают водой, вызывают чихание или кашель, применяют искусственное дыхание. Обычные фильтрующие противогазы от О. у. не защищают, для этого применяют специальные противогазы с поглотителями для CO (обычно гопкалит—зерна из смеси двуокиси марганца, окиси меди, кобальта и серебра,—каталитически окисляющий CO в CO_2). В технике О. у. применяется для ряда промышленных синтезов (метанола, высших спиртов, муравьиной, уксусной, синильной кислот, фосгена) и для восстановления руд.

Лит.: Шмидт Ю., Окись углерода, ее значение и применение в технической химии, Москва—[Ленинград], 1936.

ОКИСЬ ХРОМА, Cr_2O_3—получается накаливанием в печах *хромпика* с серой и углем и др. способами. Употребляется для получения хрома и как зеленая краска, отличающаяся большой кроющей способностью, огнеупорностью и стойкостью и употребляемая в керамике, для печатания денежных знаков, для окраски стекла и пр.

ОКИСЬ ЦИНКА, ZnO—белый порошок, образуется при сжигании цинка и при прокаливании углекислой соли цинка. Употребляется как краска (цинковые белила), а также при вулканизации каучука, для обесцвечивания стекла, при изготовлении линолеума, в глазурях, пластмассах и пр.

ОККАЗИОНАЛИЗМ (от лат. occasio—случай, повод, побуждение)—идеалистическое учение, отрицавшее взаимодействие между психическими и телесными явлениями и объяснявшее его вмешательством бога. Это учение, развитое в 17 в., связано с дуализмом Декарта, с признанием двух самостоятельных конечных субстанций—духовной и телесной. Противоречие между понятием независимых субстанций и фактом их физического взаимодействия уже в 17 в. было устранено материализмом путем уничтожения декартовского дуализма и утверждения единой материальной субстанции (Леруа, Спиноза). О. же, сохраняя дуализм, пытался разрешить это противоречие, прибегая к помощи бога. Сам Декарт признавал наличие общения тела и духа в человеке через особую железу. Однако уже в пределах картезианской школы возникли попытки отрицать непосредственную связь между телом и душой (Делафорж и Кордемуа). Эта точка зрения получила дальнейшее развитие в О. нидерландского философа Гейлинкса (1625—69) и французского философа Мальбранша.

О. отрицал какое-либо влияние тела на душу и души на тело. Телесные явления, с одной стороны, и волевые акты, с другой, являются, по мнению окказионалистов, лишь поводом (occasio), случайной причиной (causa occasionalis) для вмешательства бога, к-рый и является единственной действующей причиной, приводящей в согласие между собой движения тела и волевые акты. Бог, видя желание человека, напр., поднять руку, производит воздействие на тело, и рука поднимается. Волевой акт, следовательно, с точки зрения О., есть не более как повод, случай для вмешательства бога. О. является теорией, приводящей к выводу о непрерывном вмешательстве бога и к признанию постоянно совершающегося чуда. Такое решение вопроса было неприемлемо даже для ряда идеалистов.

Система О. вела по существу к растворению двух независимых субстанций в единой действующей субстанции—боге.

Это и было сделано Мальбраншем, считавшим, что бог вызывает в душе переживания, в теле—движения и все вместе с тем существует только в нем. Враждебный материализму, О. не удовлетворял, однако, и церковной ортодоксии, поскольку делал бога ответственным за все виды зла в мире.

Французские материалисты 18 века, защищавшие учение об ощущении как свойстве самой материи, подвергли окказионализм резкой критике.

О'ККАМ (Ockham), Уильям (р. ок. 1300—ум. ок. 1350)—средневековый англ. философ, главный представитель *номинализма*. О. принимал деятельное участие в политических и религиозных спорах своей эпохи, выступая против принципа авторитета церкви и отстаивая королевскую власть в ее борьбе с папством. Как номиналист О. боролся с реалистами (см. *Реализм*), утверждавшими, что общие понятия существуют вне реальных вещей. В учении О. номинализм достиг своего наивысшего развития, приняв форму терминизма. Реально существуют, по О., только отдельные вещи. Родовые и видовые понятия, с его точки зрения,—только знаки тех вещей, к которым они относятся. Термины (отсюда название «терминизм»), выражающие понятия, обозначают собой не вещи, а лишь знаки. Теология, по О., не наука: нельзя доказать ни бытия ни свойств бога. Бог—предмет веры и откровения. Учение О. заняло господствующее положение в 14 в., несмотря на неоднократные осуждения церковью. Вместе с Дунс Скотом О. явился предшественником англ. материализма.

ОККУЛЬТИ'ЗМ (от лат. occultus—таинственный)—общее наименование мистич. учений о мнимой связи человека с, якобы, недоступными научному познанию сокровенными, «внутренними» силами природы, «потусторонним» миром. Сюда относятся разные формы *магии*, *теософия*, *астрология* и *алхимия*. Воззрения оккультистов—пестрая смесь отдельных положений из различных мистических и богословских традиций, идущих гл. обр. из Вавилона, Египта и Индии. Большое развитие получил О. в эпоху Возрождения, когда устои средневековой схоластики рушились, а основы новой науки еще не были заложены (Агриппа Неттесгеймский, Парацельс). В предреволюционную эпоху 18 века О. привлекает также к себе внимание (Сведенборг, Месмер, Калиостро). Особую отрасль О. составляет *спиритизм*. С социальной стороны современный О.—одна из судорожных попыток разлагающегося буржуазного общества возродить религиозно-мистические суеверия.

Лит.: Леманн А., Иллюстрированная история суеверий и волшебства от древности до наших дней, Москва, 1900.

ОККУПАЦИЯ—занятие органами власти к.-л. государства не принадлежащей ему территории. 1) Так называемая мирная О. является на деле очень часто далеко не мирным в действительности захватом территории, населенной колониальными племенами и народностями (напр. постановления Международной конференции 1885 о порядке О. в Африке) или составляющей владение к.-л. слабого гос-ва, не могущего дать вооруженного отпора (напр. О. турецкой Боснии и Герцеговины Австрией в 1878, замененная в 1908 аннексией). В наст. время, в связи с разделом мира и замаскированными формами завладения, какими, напр., являются *мандаты Лиги наций*, мирная О. имеет незначительное применение. 2) Военная О. — временное занятие вооруженными силами неприятельской территории. Мировая война 1914—18 и особенно интервенция Германии и Антанты против Сов. России показали, что империалисты, занимающие своими войсками неприятельскую территорию, не делают, вопреки постановлениям Гаагских конвенций 1899 и 1907, различия между временным занятием ее (оккупация) или окончательным ее отторжением (аннексия); они распоряжаются на этой территории так, как это соответствует наиболее полно их империалистическим интересам.

Промежуточной формой является оккупация как гарантия выполнения условий мирного договора. Пример — оккупация Рейнской области войсками Антанты по Версальскому договору или Рурской области франко-бельгийскими войсками (1923), мотивированная невыполнением Германией условий мирного договора (см. *Рур*).

О. территории СССР вооруженными силами империалистических держав в период гражданской войны представляла собой одну из форм интервенции и носила ярко выраженный классовый характер вооруженной борьбы международного капитала с сов. властью с целью удушения пролетарской революции. О. начата была захватом германо-австрийскими войсками в феврале 1918 Белоруссии, а в мае—Украины и Крыма. В апреле 1918 высадкой японского десанта во Владивостоке началась О. Дальнего Востока и Приморья. В августе 1918 к японским оккупантам присоединились англ., амер., франц. и итал. оккупационные отряды. В июне—августе 1918 объединенными силами англ. и амер. десантов начата была О. северных областей с захватом Мурманска, Архангельска и др. пунктов Поморья. Английская О. на юге выразилась в захвате Баку и Красноводска с попытками постепенного проникновения оккупантов в Закаспийскую область. В конце ноября 1918 началась О. французами Севастополя, Одессы, Николаева и др. городов. Повсюду в районах О. уничтожались органы сов. власти. Открыто проводя политику восстановления помещичьего землевладения и хищнического выкачивания продовольственных и природных богатств (хлеб, руда, уголь, марганец, нефть), оккупанты ознаменовали свое пребывание на временно захваченной территории жестоким

террором против рабочего класса и карательными экспедициями против крестьян, боровшихся с оккупантами методами партизанского движения. Прокатившаяся волна революционных восстаний в Европе, начавшееся разложение оккупационных отрядов и победоносное наступление Красной армии нанесли сокрушительный удар О. К концу гражданской войны вся территория СССР была освобождена от оккупантов.

О'КЛАГО'МА, Оклахома (Oklahoma)—штат на Ю. США, между рр. Арканзас и Ред-Ривер—правыми притоками Миссисипи. Площадь 181,4 т. *км*²; нас. 2.396 т. ч. (1930). Адм. ц. и наиболее значительный гор.—Оклагома-Сити, 185 т. ж. (1930). Гор. нас. 34,3% (1930). Длина ж. д. 11,1 т. *км* (1933). О.—один из важнейших районов нефтедобычи США, догнавший за последние годы Калифорнию; за 1935 добыто 183 млн. баррелей нефти, или 18% добычи США. Нефтепроводов свыше 31 т. *км*. Первое место принадлежит О. и по добыче цинка—108 тыс. *т* (20% общей добычи США в 1935). По общей стоимости всей продукции добывающей пром-сти (в 1933—172 млн. долл.) О. стоит на 2-м месте, уступая только Пенсильвании. Обрабатывающая промышленность (23 т. рабочих на 1933) представлена главным образом нефтеочистительными заводами, цинкоплавильными, хлопкоочистительными и мукомольными. О.—один из крупнейших хлопковых штатов США; площадь под хлопком в 1935—953 т. *га* (в 1925 и 1926 достигала 2 млн. *га*). Главные зерновые хлеба—пшеница, овес. Крупную роль играет мясное скотоводство на базе кукурузных кормов.

ОКЛАГОМА-СИТИ (Oklahoma-City) — главный город штата Оклагома (США); 185 тысяч жителей (1930). Станция железной дороги, аэропорт. Нефтяная и железоделательная промышленность.

ОКЛАДНЫЕ НАЛОГИ, сборы—налоги с твердо установленной ставкой (квотой) обложения для облагаемой единицы. Этим они отличаются от раскладочных налогов, при к-рых фиксируется лишь общая сумма налога. О. н. устраняют произвол при обложении отдельных налогоплательщиков и позволяют централизовать налоговое дело.

О'КЛЕНД, 1) (Oakland)—гор. в штате Калифорния (США); 284 т. ж. (1930). Расположен на мелком берегу бухты Сан Франциско, напротив города Сан Франциско, для которого служит железнодорожным узлом и с которым связан железнодорожным мостом (построенным в 1936). Доки, элеваторы. Промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья. 2) (Auckland)—крупнейший гор. Новой Зеландии; 223 т. ж. (1935); быстро растущий культурный центр, железнодорожный узел.

ОКЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА — плодородные о-ва вулканического происхождения в Тихом океане, к Ю. от Новой Зеландии, на 50°32′ ю. ш. и 166°13′ в. д. Площадь ок. 850 *км*². Покрыты лесом и травянистой растительностью. Открыты в 1806; до 1852 были стоянкой для китобойных промыслов, ныне продвинувшихся на Ю., к Антарктиде.

ОКЛЮЗИЯ—способность нек-рых тел поглощать газы. Особенно велика О. у платины и сходного с ней металла палладия. Последний, нагретый докрасна, способен поглощать и удерживать в себе объем водорода, в 1.000 и более раз превышающий его собственный. Явлением О. объясняется проникание газов через сплошные металлические перегородки: транспирация, или *осмос* газов. Благодаря тому, что легко подобрать металл, оклюдирующий только один газ из газовой смеси, можно для смеси этих газов устроить полупроницаемую перегородку из такого металла, т. е. перегородку, пропускающую только один компонент смеси и вовсе не пропускающую другой компонент и позволяющую наблюдать осмотические явления в газовых смесях. Оклюдированные газы — газы, поглощенные металлом.

ОКОЛОДОЧНЫЙ НАДЗИРАТЕЛЬ, околоточный надзиратель—в дореволюционной России чин городской полиции, ведавший полицейским околодком (территориальное подразделение полицейской части или участка). О. н. подчинялись приставу и его помощнику и были начальниками для постовых городовых и фактически подчиненных полиции дворников своего околодка.

ОКОЛОПЛОДНИК, перикарпий — у растений стенка плода, развившаяся из стенки завязи. Имеет различное строение: у орехов О. — сухой, у ягод — сочный, у костянок — снаружи сочный, внутри деревянистый. Может срастаться с оболочкой семени (у злаков). Служит для защиты созревающих семян, затем нередко способствует их распространению. См. *Плод*.

ОКОЛОУШНАЯ ЖЕЛЕЗА—слюнная железа, лежащая у человека на лице; вверху достигает скуловой дуги, внизу—угла нижней челюсти, задним краем—наружного слухового прохода. Проток ее открывается около верхнего 2-го большого коренного зуба; воспаление ее называется *паротитом*, а острое инфекционное заболевание—паротитом эпидемическим, или *свинкой*.

ОКОЛОЦВЕТНИК, перианций — покров цветка, наружные листочки, окружающие в цветке покрытосеменных растений тычинки и пестики и защищающие их. Кроме того весь О. или чаще более яркая и крупная часть его (венчик) играет у очень многих растений важную роль в привлечении к цветкам насекомых, производящих перекрестное опыление. Простой О. состоит из однородных листочков; двойной состоит из *чашечки* и *венчика*. По происхождению околоцветник представляет собой видоизмененные листья.

О'КО'ННЕЛ (O'Connell), Даниэль (1775—1847)—ирландский политический деятель. Основатель Ирландской национальной лиги, руководившейся ирландским католич. духовенством. Под давлением ее агитации англ. правительство пошло в 1829 на провозглашение *эмансипации католиков*. Избранный в парламент, О'К. стал добиваться расторжения насильственно навязанной унии между Ирландией и Англией и учреждения самостоятельного ирландского парламента. В связи с этим О'К. подвергся судебному преследованию. Представитель умеренных слоев ирландской городской и земельной буржуазии, О'К. был противником революционных методов борьбы. Из тактических соображений он поддерживал одно время чартизм, но впоследствии занял резко враждебную позицию и даже выступил в палате с обвинением чартистов в государственной измене.

О'КО'ННОР (O'Connor), Фергюс (1794—855)—один из вождей *чартизма*; юрист. О'К. начал

политическую деятельность в 1831 как ирландский националист. С 1832 по 1834 О'К. состоял членом парламента. В начале чартистского движения О'К. начал играть в нем руководящую роль. Он занял резко отрицательную позицию по отношению к оппортунистической Лондонской ассоциации рабочих и в ноябре 1837 в Лидсе начал выпускать газету «Северная звезда». В чартистском конвенте 1839 О'К. стал вождем течения «физической силы», обрушиваясь в публичных выступлениях на умеренных и подвергаясь репрессиям (тюремное заключение). Разочаровавшись в чартизме, О'К. с 1843 выступил с утопическим проектом аграрной реформы—обеспечение пролетариата землей путем создания для ее приобретения кооперативного об-ва—и основал чартистское земельное об-во. Последнее приобрело имение, названное в честь О'К. О'Коннорвилем, к заселению которого и было приступлено в 1847. Однако уже в 1848 дела об-ва оказались в плачевном состоянии. Сам О'К. потерял на этом деле все свое состояние. Избранный осенью 1847 в парламент, О'К. в момент кризиса 1848 перешел на сторону умеренного чартистского течения «моральной силы». После окончательного краха земельного об-ва О'К. сошел с ума и умер в доме для умалишенных.

ОКОНЧАНИЕ—в грамматике последний *аффикс* в слове, наличие (или отсутствие) которого служит для различения форм слов. Ср. *Основа*.

ОКОП—земляные постройки, замаскированные от противника, обеспечивающие укрытие стрелков и огнестрельного оружия и создающие удобство ведения огня. О. для стрелков

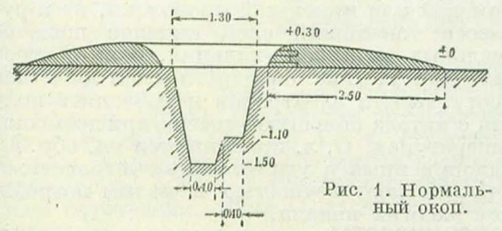


Рис. 1. Нормальный окоп.

(см. рис. 1) и пулеметов (см. рис. 2) делаются на 1—2 бойцов (ячейки), на группы и на целые отделения. При наличии времени в О. делаются бойницы и навесы, отвод воды, ниши и пр.

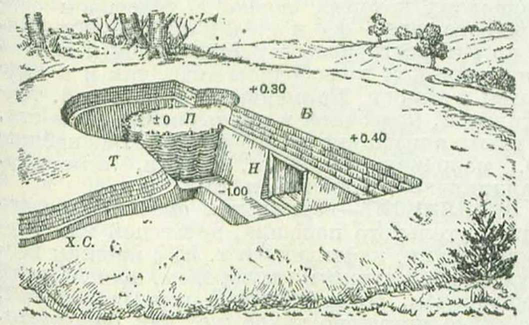


Рис. 2. Окоп для станкового пулемета с нишей (*Н*) для патронов и пулеметной площадкой (*П*), одетой хворостом, *Б*—бруствер, *Т*—тыльный траверс, *ХС*—ход сообщения в тыл.

Орудийные О. (см. рис. 3) состоят из ровиков для артиллерийской прислуги, площадки для орудия, *бруствера* и тыльного *траверса*, иногда заслона для зарядного ящика. Стрелковые и пулеметные О. состоят из рва, бруствера и тыльного траверса. Ранее О. для отдельных

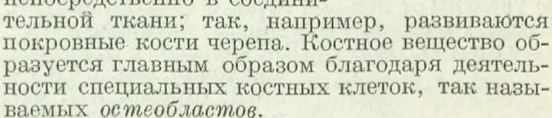


Рис. 3. Орудийный окоп для 76-*мм* полевой скорострельной пушки: 1—ровики для орудийного расчета, 2—орудийная площадка, 3—бруствер, 4—тыльный траверс.

орудий и небольших групп бойцов назывались ложементами, а длинные О.—траншеями.

«ОКОПНАЯ ПРАВДА»—большевистская солдатская газета, выходившая в Риге (затем в Вендене) с 13/V (30/IV) 1917 под редакцией С. Нахимсона и др. На № 33 от 3/VIII (21/VII) 1917 «Окопная правда» была закрыта Временным правительством; ее сменил «Окопный набат», выходивший по 10/XI (28/X) 1917 (вышло 28 номеров); с 11/XI (29/X) «Окопная правда» возобновила свой выход, прекратив свое существование в феврале 1918.

ОКОПНИК, Symphytum—род растений сем. *бурачниковых*. Высокие многолетние травы с крупными листьями и трубчатыми цветками. Медоносны. Растут по канавам, оврагам, в кустарниках. Прежде применялись в медицине. О. шершавый—хорошая кормовая трава.



Окопник.

На рис.: *1*—верхушка цветущего растения, *2*—продольный разрез цветка.

ОКОСТЕНЕНИЕ — процесс образования костной ткани (кости); происходит или в хрящевой ткани (хряще) или непосредственно в соединительной ткани; так, например, развиваются покровные кости черепа. Костное вещество образуется главным образом благодаря деятельности специальных костных клеток, так называемых *остеобластов*.

ОКРУГ—территориальное деление, определяемое разными надобностями управления. В дореволюционной России существовали военные, судебные и учебные О. со скрещивающимися территориями. Наряду с ними имелись О. административные, на к-рые делились территории Донского, Оренбургского и др. казачьих войск, и в качестве особой, приравненной к губернии единицы существовал еще Закатальский О. (на Кавказе). В РСФСР при осуществлении районирования за время с 1923 по 1929 края и области подразделялись на О., а О.—на районы. В последующем О., в интересах непосредственной связи краев и областей с районами, были упразднены и в наст. время как административно-территориальное деление сохранились лишь в немногих случаях. Кроме того в СССР существуют О. военные.

В административные О. объединены след. районы: 1) районы РСФСР, населенные национальными меньшинствами Севера, в целях более успешного проведения в жизнь ленинской национальной политики. Таких национальных округов в РСФСР 12: Корякский, Чукотский, Таймырский (Долгано-Ненецкий), Эвенкийский, Витимо-Олекминский, Остяко-Вогульский, Ямало-Ненецкий, Коми-Пермяцкий, Ненецкий, Карельский, Огинский Бурят-Монгольский и Ость-Ордынский Бурят-Монгольский. 2) Районы, оторванные в транспортном отношении от центров республик, краев или областей (напр. Ташаузский О. Туркменской ССР) или резко отличные по характеру х-ва от остальной территории республики, края или области (напр. Гурьевский нефтепромышленный О. в составе с.-х. Западно-Казахстанской области или Старобельский с.-х. О. в составе промышленной Донецкой области). 3) Районы, расположенные вдоль зап. границы, в целях приближения органов власти к районам пограничной зоны (О. Ленинградской, Калининской областей, БССР и УССР).

ОКРУЖНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ—исполнительный и распорядительный орган Совета депутатов трудящихся *округа* (Конституция СССР 1936, ст. 81). Конституция РСФСР 1937 (ст. 102) предусматривает, что права и обязанности О. и. к. национальных округов будут определены устанавливаемым Верховным советом РСФСР «Положением о национальных округах» и сверх того решением соответствующих краевых и областных исполкомов.

ОКРУЖНОЙ СУД—1) в дореволюц. России первое звено системы т. н. общих судов. Ему были подсудны все уголовные и гражданские дела, за исключением малозначительных дел, отнесенных к ведению местных судов, дел духовной, коммерческой и вообще специальной подсудности и дел о политических и должностных преступлениях, подлежащих ведению *судебных палат.* 2) В РСФСР—суд, действовавший в округах районированных краев и областей. С упразднением окружного деления в РСФСР функции окружного суда перешли частью к народным судам, частью же к областным и краевым судам и верховным судам автономных республик.

ОКРУЖНОСТЬ—кривая, все точки к-рой равно удалены от нек-рой точки O (центра окружности). Расстояние OM (рис. 1) называется радиусом О. Прямая QQ_1, имеющая с О. две общие точки, наз. секущей; отрезок AB, заключенный между точками ее пересечения с О., наз. хордой. Хорда MM_1, проходящая через центр О., называется ее диаметром.

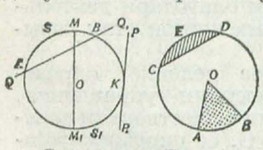


Рис. 1. Рис. 2.

Части окружности ASB, AS_1B наз. ее дугами, AB—стягивающей их хордой. Прямая (PP_1), имеющая с О. лишь одну общую точку (K), наз. касательной к О., общая точка (K)—точкой касания. Отношение длины О. к диаметру обозначается числом π (*пи*). Длина О. несоизмерима с ее диаметром, поэтому число π иррационально. Приближенные значения π: в виде десятичной дроби—3,14159265, в виде обыкновенной дроби—$^{22}/_7$ или $^{355}/_{113}$. Т. о. длина О. равна $2\pi R$, где R—радиус О. Часть плоскости, ограниченная О., называется кругом; площадь круга равна π, помноженному на квадрат радиуса (πR^2). Часть круга OAB (рис. 2), ограниченная двумя радиусами и дугой, называется сектором; часть CED, ограниченная дугой и стягивающей ее хордой, называется сегментом. В аналитической геометрии О. с центром в точке C (a, b) и радиусом R выражается (в декартовых координатах) уравнением $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$; в частном случае, когда начало координат лежит в центре окружности, ее уравнение принимает вид: $x^2+y^2=R^2$.

О'КСЕНШЕ'РНА (Oxenstjerna), Аксель, граф (1583—654)—шведский гос. деятель, с 1612—гос. канцлер при Густаве Адольфе. Подготовил принятие Швецией участия в Тридцатилетней войне. После смерти Густава Адольфа в 1632 руководил шведской политикой в Германии. При королеве Христине оставался руководителем шведской внутренней и внешней политики и провел ряд реформ.

ОКСИГЕМОГЛОБИН—см. *Гемоглобин.*

ОКСИДАЗЫ—*ферменты* растительного и животного происхождения, окисляющие вещества при помощи атмосферного кислорода. Играют важную роль в жизненных процессах.

ОКСИДИРОВАНИЕ—искусственное образование окислов на поверхности металлических изделий для предохранения их от ржавления и для придания красивого вида. Производится нагреванием металла до определенной температуры или обработкой поверхности металлических изделий специальными окислителями с последующим нагреванием, кипячением в воде и т. п.

ОКСИДНЫЕ ЛАМПЫ, электронные лампы—имеют катод из платиновой, вольфрамовой или никелевой проволоки, на к-рую нанесен тончайший слой окислов щелочноземельных металлов—кальция, бария, стронция. Присутствие оксидного слоя облегчает работу вылета электронов и позволяет получить с катода большую эмиссию при невысоких температурах. О. л. применяются гл. обр. для радиоприемных и усилительных устройств; отличаются долговечностью и малым потреблением энергии накала.

ОКСИКИСЛОТЫ—органические кислоты, содержащие одновременно карбоксильные, COOH, и гидроксильные, OH, группы, например молочная кислота, CH_3—CHOH—COOH. О. жирного ряда наз. спиртокислотами, а О., гидроксил которых связан с углеродом бензольного ядра,—фенолкислотами. Широко распространены в растительном и животном мире как в свободном виде, так и в виде солей и эфиров. Применяются в пищевой, текстильной, красочной и др. отраслях пром-сти, а также в медицине и парфюмерии. Важнейшие О.: молочная, яблочная, винная, лимонная, салициловая, галловая и др.

ОКСИЛИКВИТ—взрывчатая смесь пористого угля, угольного порошка, древесной или торфяной муки, нафталина и т. п. с жидким воздухом, обогащенным кислородом, или жидким кислородом. Применяется в горных работах; действие примерно такое же, как *динамита.* Представляет то преимущество перед последним, что невзорвавшиеся патроны оксиликвита по прошествии 30—40 мин. совершенно безопасны, так как жидкий кислород из них испаряется.

ОКСИЛИ'Т (греч.), оксон — наиболее употребительное название препаратов, основной частью к-рых является перекись натрия, Na_2O_2.

Изготовляются и применяются два типа О.: 1) смесь Na_2O_2 с перекисью калия, K_2O_4, в виде сплавленных кусочков (зерен) неправильной формы, белого или желтоватого цвета и 2) смесь Na_2O_2 с 2—2,5-кратным количеством хлорной извести, обычно с добавкой небольшого количества солей меди или никеля или перманганата калия; препарат имеет белый или голубовато-серый цвет и выпускается обычно в виде кубиков, получаемых прессованием хорошо перемешанных компонентов. Хлорная известь, вводимая в состав О., должна быть вполне чистой, высокопроцентной (с содержанием около 35% активного хлора) и совершенно сухой, для чего ее подвергают длительному высушиванию над серной кислотой, H_2SO_4, при обыкновенной темп-ре. При изготовлении и хранении О. необходимо тщательно избегать присутствия органических или вообще легко окисляющихся примесей и загрязнений, к-рые сообщают препарату взрывчатые свойства и способность к самовоспламенению. В присутствии хотя бы следов влаги О. энергично поглощает углекислоту, выделяя одновременно свободный кислород; реакция идет по уравнению

$$2Na_2O_2 + 2CO_2 = 2Na_2CO_3 + O_2.$$

На этом свойстве О. основано его применение для *регенерации* воздуха на подводных судах, а также в спасательных и пожарных кислородных аппаратах. Для очистки высушенного воздуха О. непригоден, так как при полном отсутствии влаги он не абсорбирует CO_2. При действии воды О. выделяет равномерную струю кислорода и может служить для лабораторного его получения; для этой цели весьма удобно пользоваться О. в форме кубиков; 1 *г* Na_2O_2 дает при разложении водой примерно 400 *см*^{3} кислорода.

О'КСФОРД (Oxford)—гор. в Англии, центр графства О., на реке Темзе, железнодорожный узел; 86 т. ж. (1935). Старейший университет Англии (основан в 12 в.) с 4,8 т. студентов (1935/36). В университете обучаются главным образом члены аристократических семейств и высшей буржуазии. Близ О. выстроен химический завод.

ОКСФОРДСКИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ — постановления вооруженного съезда англ. баронов в гор. Оксфорде в 1258, ограничивавшие королевскую власть в пользу олигархии баронов. При короле был создан особый баронский комитет. Это вызвало, однако, недовольство ниже стоявших слоев рыцарства и горожан. Король Генрих III, вынужденный признать О. п., в 1263 объявил их недействительными.

ОКТАВА (лат. octava—восьмая), в музыке—1) интервал (расстояние) между двумя ближайшими одноименными звуками (*до—до*^{1}, *ре—ре*^{1}, *фа—фа*^{1} и т. д.). Чистая О. равна 6 целым тонам. 2) Самая низкая разновидность мужского голоса — баса. 3) В стихосложении—особый вид *строфы*, излюбленный в итал. поэзии. В России О. появилась в начале 19 в. О. написан «Домик в Коломне» Пушкина. Строфа эта, писавшаяся обычно пятистопным *ямбом*, состоит из 8 строк с обязательным чередованием рифм в следующем порядке: *a b a b a b c c*.

ОКТАВИАН—см. *Август*.

ОКТА'НТ—1) лишенное ярких звезд созвездие, в к-ром находится Южный полюс мира. 2) Астрономический инструмент, устроенный наподобие *секстанта*, но имеющий более широкую разделенную дугу—в 1/8 долю окружности (отсюда название).

ОКТАЭДР—правильный восьмигранник, ограниченный восемью правильными треугольниками; О. имеет 6 вершин, 8 граней и 12 ребер. В кристаллографии—простая форма кубической системы.

ОКТЕ'Т (лат.) — музыкальное произведение для восьми голосов (вокальный О.) или для восьми инструментов (инструментальный О.). См. *Камерная музыка*.

ОКТРОИРОВАНИЕ (франц.) — «пожалование» или «дарование» абсолютным монархом к.-л. прав или привилегий всем подданным гос-ва или к.-л. корпорации (напр. городской общине). О. конституции—формальное «дарование» монархом конституции сверху, в отличие от конституций, составленных народными представителями; обычно—бумажная уступка, вынужденная революционным движением и имеющая целью прикрыть дальнейшее существование абсолютизма. Пример: российские конституционные акты революции 1905—07—Манифест 17 октября 1905 и Основные законы 23/IV 1906.

ОКТРУА' (франц.)—в средние вв. сборы (внутренние пошлины) с нек-рых товаров, взимавшиеся при ввозе на территорию феодалов, городов и др.; взимались на местные нужды с разрешения *сюзерена* или короля. Также—привилегии монопольных торговых компаний 16—18 вв. В 19 в. отменены в большинстве стран в результате создания единого внутреннего капиталистического рынка. Во Франции О. называются в наст. время коммунальные сборы на ввозимые предметы потребления. Существуют в Париже и нек-рых других городах.

ОКТЯБРИСТЫ—члены *Союза 17 октября*.

«ОКТЯБРЬ»—ежемесячный литературно-художественный и общественно-политич. журнал. Основан летом 1924. «О.» во главу своей творческой теоретической программы поставил задачу отражения в художественных произведениях процессов социалистического строительства и роста новых людей. Ошибкой «О.» до постановления ЦК ВКП(б) от 23/IV 1932 о перестройке литературно-художественных организаций была нек-рая замкнутость: к журналу не были привлечены кадры писателей, не входивших в РАПП.

ОКТЯБРЬСКАЯ ВСЕОБЩАЯ СТАЧКА 1905—крупнейшая массовая революционно-политическая стачка пролетариата России в октябре 1905. III съезд партии большевиков еще весной 1905 указал, что необходимо «выяснить пролетариату путем пропаганды и агитации не только политическое значение, но и практически-организационную сторону предстоящего вооруженного восстания; выяснить при этой пропаганде и агитации роль массовых политических стачек, которые могут иметь важное значение в начале и в самом ходе восстания» [ВКП(б) в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, ч. 1, Партиздат, 1936, стр. 45]. В этом направлении партия большевиков и подготовляла всеобщую стачку как пролог вооруженного восстания.

В развитии О. в. с. 1905 были следующие этапы: 1) частичные стачки фаб.-зав. рабочих в различных пунктах страны, гл. обр. в Москве (конец сентября—7 окт. 1905); 2) начало ж.-д. стачки Московского ж.-д. узла 7—9/X

(первой выступила Моск.-Казанская, ныне Ленинская ж. д.); 3) перерастание частичных стачек во всеобщую политическую стачку (9—16/X); 4) баррикадные бои и вооруженные столкновения рабочих с полицией и царскими войсками на Украине, в Москве, в Самаре (14—17/X); 5) ликвидация О. в. с. 1905 по пост. партийных и общественных орг-ций. Стачка была объявлена ликвидированной в Москве 18/X, а в Петербурге—21/X с тем, чтобы «немедленно и энергично готовиться к следующей забастовке, которая должна превратиться в решительную битву пролетариата» (из резолюции парт. конференции большевиков Москвы).

Несмотря на многократные попытки меньшевиков и эсеров сорвать О. в. с. 1905, она охватила свыше $1^1/_2$ млн. фабрично-заводских рабочих, железнодорожников, торговых служащих, рабочих городского транспорта, служащих гос. учреждений и др.

Основным фактором перерастания частичных стачек во всеобщую политическую стачку явилось массовое вступление в стачку пролетариата Москвы и Петербурга по призыву большевистских комитетов. Во время О. в. с. 1905 пролетариат создал советы рабочих депутатов как боевые органы восстания и зачатки революционной власти. В. И. Ленин писал об О. в. с. 1905: «Революция одержала первую победу, когда пролетариат всех народов России встал, как один человек, и встряхнул царский трон» (Соч., т. VIII, стр. 357). Перепуганное О. в. с. 1905 царское пр-во пошло на уступки и издало *Манифест 17 октября 1905* о «незыблемых основах гражданской свободы», а 21/X опубликовало указ о частичной амнистии.

О. в. с. 1905 вызвала брожение в царских войсках и усиление крестьянского движения по всей стране, в частности в Грузии, где непосредственно руководил революционным движением Сталин. Подводя итоги О. в. с. 1905, В. И. Ленин писал: «Всероссийская политическая стачка превосходно исполнила свое дело, подвинув вперед восстание, нанеся страшные раны царизму... Генеральная репетиция окончена. Мы стоим, по всей видимости, накануне самой драмы» (Соч., т. VIII, стр. 372). Прошло немного больше месяца, и «драма» вылилась в форму *Московского вооруженного восстания* в декабре 1905.

Лит.: Ленин В., Соч., т. VIII, 3 изд. («Политич. стачка и уличная борьба в Москве», «Уроки московских событий», «Всероссийская политическая стачка», «Равновесие сил», «Первая победа революции», «Николай Эрнестович Бауман», «Приближение развязки», «Умирающее самодержавие и новые органы народной власти»); Ленинский сборник XXVI, [Ленинград], 1934 («Между двух битв»).

ОКТЯБРЬСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, б. Николаевская—обслуживает с.-з. часть европейской территории СССР; главная ее двухпутная магистраль (650 *км*) соединяет Ленинград и Москву. Дорога была частично открыта для эксплоатации в 1846, полностью—в 1851. Она хорошо снивелирована, отличается незначительными уклонами и закруглениями и является кратчайшим путем между указанными городами. Оборудование дороги допускает наиболее высокие в СССР скорости движения. Важнейшие узловые станции на магистрали—Чудово, Бологое. Из других линий О. ж. д. главные: Ленинград—Гдов—Псков—Опочка, Ленинград—Дно и Ленинград—Новгород. О. ж. д. характеризуется напряженным грузовым и пассажирским движением. Важнейшие грузы: твердое и жидкое топливо, лесные и строительные материалы, металлы и машины, хлеб, соль, продукты животноводства, сырье и фабрикаты легкой и пищевой пром-сти. По грузообороту О. ж. д. стоит на одном из первых мест в Союзе. Дорога работает в основном на донецком угле и дровах.

ОКТЯБРЬСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ *. 1. 25 октября (7 ноября) 1917 года в нашей стране началась победоносная Великая Социалистическая революция. В победоносном вооруженном восстании в Петрограде была свергнута власть буржуазии и установлена диктатура пролетариата. Впервые в мире власть прочно перешла в руки рабочего класса и беднейшего крестьянства, которые под руководством большевистской партии во главе с Лениным и его верным соратником Сталиным свергли навсегда господство эксплоататоров—помещиков и капиталистов. Трудящиеся Советского Союза сломали до основания «тюрьму народов», отстояли страну в тяжелых боях с русской и международной буржуазией и построили социализм, превратив страну из убогой и бессильной в могучую и обильную социалистическую державу. Свои великие, всемирно-исторического значения победы Советский народ закрепил в Сталинской Конституции—Конституции социалистического государства рабочих и крестьян.

2. Старая царская Россия была страной бесправия и произвола, страной, где неограниченно царило самодержавие, где каждый полицейский пристав был некоронованным монархом, а царь—коронованным жандармом. Фабрики и заводы находились в руках кучки богачей, беспощадно эксплоатировавших миллионы рабочих. Каторжный труд и страшный бич безработицы делали жизнь рабочих мрачной и беспросветной. Лучшие земли принадлежали помещикам и кулакам. Многомиллионное крестьянство страдало от малоземелия и безземелия. Нищета и голод были постоянным уделом десятков миллионов трудящихся крестьян, закабаленных помещиками и кулаками. Под двойным ярмом своих и российских помещиков и буржуазии страдали угнетенные национальности. Экономическая и политическая отсталость России вела к зависимости русского царизма и русского капитализма от иностранного капитала. Власть помещиков и капиталистов обрекала страну на полуколониальное существование. Самодержавие зверски подавляло всякое движение трудящихся, вновь и вновь подымавшихся на борьбу за лучшую жизнь и свободу.

Старая Россия, косневшая в темноте и невежестве, много раз битая за отсталость, была очагом гнета—и капиталистического, и колониального, и военного. «В России всесилие капитала сливалось с деспотизмом царизма, агрессивность русского национализма — с палачеством царизма в отношении нерусских народов, эксплоатация целых районов — Турции, Персии, Китая — с захватом этих районов царизмом, с войной за захват» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 4). Россия была узловым пунктом всех противоречий империализма, она была «беременна революцией более, чем какая либо другая страна». Именно поэтому Россия с ее революционнейшим в мире проле-

* Из тезисов для пропагандистов Института Маркса—Энгельса—Ленина при ЦК ВКП(б): «Двадцать лет Великой Октябрьской Социалистической революции в СССР».

тариатом стала родиной большевизма, очагом ленинизма, родиной теории и тактики мировой пролетарской революции.

3. Великая Социалистическая революция была подготовлена и проведена героической большевистской партией Ленина—Сталина, выросшей на гранитной теоретической основе марксизма и проделавшей в течение десятилетий огромную практическую историю, которая по богатству опыта не имеет равной себе в мире.

Большевикам удалось привести рабочий класс к победе в октябре 1917 г. и организовать диктатуру пролетариата потому, что они на протяжении своей славной боевой истории вели непримиримую борьбу со всеми разновидностями реформизма и оппортунизма, с эсерами и меньшевиками, с буржуазными националистами, укрепляли себя тем, что очищались от меньшевистско-троцкистских элементов и выковали железную революционную дисциплину и монолитное единство своих рядов.

Подготовка Великой Социалистической революции. 4. Могучим ускорителем революции явилась империалистская война. Всей своей тяжестью она обрушилась особенно на Россию. Вековая отсталость России—промышленная, сельскохозяйственная, военная — в первые же месяцы войны причинила неслыханные страдания трудящимся. Плохо обученная, руководимая бездарными и продажными генералами, без достаточного запаса снарядов и вооружения, русская армия стала терпеть поражение за поражением. Неисчислимые жертвы на фронте, разорение крестьян, голодовка рабочих, еще большее угнетение национальностей усилили и обострили ненависть народа к царизму.

Во время империалистской войны, породившей всеобщий кризис капитализма и вызвавшей крах II оппортунистического Интернационала—крах оппортунизма в рабочем движении, только партия большевиков, единственная во всем мире, осталась верной знамени революционного марксизма, выдвинув лозунги: превращение империалистской войны в войну гражданскую, поражение своего правительства, создание III Интернационала.

Именно в этот период Ленин, опираясь на открытый и разработанный им закон неравномерности развития капитализма в эпоху империализма, обосновал возможность победы социализма в одной, отдельно взятой, стране, имея при этом в виду прежде всего Россию.

5. Обострение всех противоречий в России поставило страну непосредственно перед буржуазно-демократической революцией и создало условия для ускорения перерастания ее в революцию социалистическую.

В феврале 1917 года под дружным натиском восставших народных масс, вдохновляемых большевистской партией, пало самодержавие, триста с лишним лет заливавшее Россию кровью рабочих и крестьян.

Движущими силами второй русской (февральской) революции, т. е. классами, заинтересованными в доведении ее до конца, до полной ликвидации крепостничества, были пролетариат и крестьянство. Этот союз двух классов был оформлен в Советах, ставших в первые же дни революции Советами рабочих и солдатских (по существу крестьянских) депутатов.

Февральская революция осуществила большевистский лозунг революционно-демократической диктатуры пролетариата и крестьянства с той особенностью, что рядом с Советами стало буржуазное Временное правительство, которому передали власть эсеры и меньшевики, захватившие руководство Советами в силу недостаточной сознательности и организованности рабочего класса, в силу вовлечения в революцию широких мелкобуржуазных масс, политически ранее спавших, забитых ужасным гнетом царизма и обманутых «революционными» фразами меньшевиков и эсеров.

Так возникло двоевластие: с одной стороны—Советы рабочих и солдатских депутатов, которые обладали фактической силой и представляли большинство народа, с другой стороны—Временное правительство, правительство буржуазии и помещиков, вступившее в борьбу за полный захват власти в свои руки. Единственной партией, боровшейся за дальнейшее развитие революции, была партия большевиков.

6. 4-го апреля Ленин, только накануне вернувшийся из долгой эмиграции, огласил свои знаменитые, всемирно-исторического значения, тезисы, в которых дал конкретный план борьбы за перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую, за переход власти к Советам.

Тезисы Ленина были встречены в штыки меньшевиками, а также изменниками Каменевым, Рыковым, Пятаковым, которые давно боролись с Лениным, с партией. Защищая буржуазию и капитализм, они выступили против курса на перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую, против курса на диктатуру пролетариата в России.

7. Всероссийская апрельская конференция большевистской партии (24—29 апреля), представлявшая около 80 тысяч членов, приняла ленинский стратегический план, данный в «апрельских тезисах», и нацелила партию на борьбу за перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую, на борьбу за диктатуру пролетариата. Лозунг «Вся власть Советам» был на том этапе стратегическим лозунгом, осуществление которого означало «разрыв блока меньшевиков и эсеров с кадетами, образование советского правительства из меньшевиков и эсеров (ибо Советы были тогда эсеро-меньшевистскими), право свободной агитации для оппозиции (т. е. для большевиков) и свободную борьбу партий внутри Советов в расчете, что путем такой борьбы удастся большевикам завоевать Советы и изменить состав советского правительства в порядке мирного развития революции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 94). Лозунг «Вся власть Советам» имел задачей подвести массы на опыте их собственной борьбы к диктатуре пролетариата. Главной задачей момента была изоляция меньшевиков и эсеров от масс.

8. Буржуазное Временное правительство не могло и не хотело решить ни одного вопроса революции—ни кончить войну демократическим миром, ни дать землю крестьянам, ни вывести страну из кризиса. Будучи, в сущности, простым приказчиком миллиардных фирм (Англия и Франция), Временное правительство могло продолжать войну почти исключительно на средства союзников, что усиливало полуколониальную зависимость страны от иностранных империалистов. 18 апреля министр иностранных дел Милюков опубликовал ноту о продолжении войны совместно с союзниками «до победного конца». Сразу вскрылось противоречие между империалистским характером Временного правительства и «добросовестным обо-

рончеством» масс, по классовому своему положению не заинтересованных в грабительской войне. Обманутые массы вышли на улицу с лозунгами: «Долой захватную политику!», «Долой Милюкова!». Испуганная стихийным возмущением масс, буржуазия предприняла маневр, уволив в отставку Милюкова и Гучкова. Меньшевики и эсеры для спасения Временного правительства ввели в него своих представителей. Создалось коалиционное правительство.

9. Получив открытую поддержку меньшевиков и эсеров, буржуазия стала готовить наступление на фронте. В борьбе за захват власти она собирала в тылу свои силы, стремясь в то же время вывести из столицы революционные полки.

Возмущение масс нарастало. В Петрограде рабочие и солдаты рвались на улицу, чтобы продемонстрировать свою волю перед открывшимся 1 съездом Советов и предложить ему изгнать из Временного правительства министров-капиталистов и взять всю полноту власти в свои руки.

Учитывая настроение масс, ЦК большевиков назначил демонстрацию на 10 июня. Съезд, на котором меньшевики и эсеры были в подавляющем большинстве, запретил демонстрацию. Подчиняясь съезду, большевики демонстрацию отменили. Меньшевистско-эсеровский съезд, чтобы сохранить свое влияние в массах, назначил, в свою очередь, демонстрацию на 18 июня под лозунгом «Доверие Временному правительству».

Надежды меньшевиков и эсеров не оправдались: демонстрация 18 июня дала полное торжество большевикам. Улицы столицы заполнили более полумиллиона демонстрантов под лозунгами «Вся власть Советам», «Долой 10 министров-капиталистов». Пролетариат и гарнизон столицы стали большевистскими.

10. Срок демонстрации был выбран соглашателями не случайно: 18 июня на фронте Керенский погнал солдат в бой. С тревогой наблюдая неуклонный рост влияния большевиков и потерю влияния меньшевиками и эсерами, буржуазия в наступлении на фронте видела единственную возможность покончить с революцией. Буржуазия рассчитывала, в случае успеха наступления, взять всю власть в свои руки и раздавить большевиков; в случае неудачи—взвалить всю вину на тех же большевиков, вызвать ненависть к ним со стороны оборончески настроенных масс и покончить с революцией. Наступления требовали и англо-французские союзники, угрожая прекратить снабжение России деньгами и боевыми припасами и отдать Японии часть Сибири.

11. Русская армия, брошенная силой и обманом в наспех подготовленное наступление, была разбита под Тарнополем и, потеряв до 60 тысяч жертв, в панике бежала. Генералы, приведшие армию к поражению (Корнилов, Деникин), не сумевшие даже обеспечить отступления, виновниками поражения объявили большевиков. Запугивая меньшевистско-эсеровских министров тем, что оставят их одних у власти, министры-кадеты вышли из правительства, добиваясь этим шагом полной поддержки всех своих контрреволюционных планов со стороны эсеров и меньшевиков.

Рабочие и солдаты Петрограда, доведенные до отчаяния непрекращающейся войной, голодом и безработицей, 3 июля стихийно вышли с оружием на улицу. ЦК большевиков был против выступления, считая его преждевременным. Но поскольку рабочие и солдаты уже выступили — большевики решили возглавить движение масс, чтобы придать ему мирный, организованный характер.

Демонстрация была обстреляна войсками, вызванными с фронта меньшевистско-эсеровским ЦИК'ом. Контрреволюция разгромила «Правду» и помещение ЦК большевиков, объявила Ленина вне закона, загнала большевиков в подполье, бросила в тюрьмы тысячи революционных рабочих и солдат. Двоевластие кончилось. Власть при поддержке эсеро-меньшевистских Советов перешла в решающем месте в руки контрреволюции.

12. Тактику партии на новом этапе революции разработал VI съезд большевиков (26 июля—3 августа), представлявший 240 тысяч членов партии. Преследуемый ищейками правительства, Ленин не мог быть на съезде, но руководил им из подполья. Непосредственным руководителем съезда был товарищ Сталин. В отчете ЦК и докладе о политическом положении он обосновал новый лозунг партии. Мирный период развития революции кончился, меньшевистско-эсеровские Советы полностью поддержали контрреволюцию; поэтому лозунг «Вся власть Советам» был, по предложению Ленина, временно снят. Задачей дня стала ликвидация диктатуры контрреволюционной буржуазии пролетариатом и беднейшим крестьянством путем восстания.

Временное снятие лозунга «Вся власть Советам» отнюдь не означало отказа от власти Советов. Дело шло о д а н н ы х Советах, руководимых эсеро-меньшевиками. Задача большевиков заключалась в том, чтобы завоевать эти Советы и сделать их большевистскими.

Против курса на социалистическую революцию выступила на съезде небольшая группка сторонников меньшевистских позиций Каменева и Троцкого, только что принятого в партию. Отрицая социалистический характер грядущей революции, исходя из троцкистской теории невозможности победы социализма в одной стране, эта группка выступала против возможности победы социализма в нашей стране (Преображенский), обрекала революцию на провал, вслед за Троцким выступая против союза рабочих и крестьян (Бухарин).

Съезд большевиков, дав решительный отпор капитулянтам в четких выступлениях Сталина, отстоявшего ленинское учение о победе социализма в одной стране, нацелил партию на вооруженное восстание.

13. После июльской демонстрации буржуазия стала готовить военную диктатуру для разгрома революции. Кандидатом в диктаторы был выдвинут генерал Корнилов, назначенный Временным правительством Керенского верховным главнокомандующим.

Мятеж Корнилова, двинувшего 25 августа с фронта 3-й казачий корпус на революционный Петроград, вызвал бурное возмущение масс. Большевики были единственной партией, организовавшей рабочих и солдат на подавление корниловщины.

Разгром корниловского мятежа высоко поднял авторитет большевиков. Солдаты на фронте, крестьяне в тылу убеждались, что контрреволюция готовит восстановление в России монархии и что большевики единственная партия, защищающая их интересы до конца. После

подавления корниловского мятежа быстро стал нарастать революционный кризис.

В стране развивалась стачечная борьба, непосредственно упиравшаяся в проблему власти. Широкой волной разлилось крестьянское восстание. Усилилось движение угнетенных наций, которым корниловщина несла полный крах надежд на освобождение. С огромной быстротой революционизировалась армия на фронте. Матросы во флоте поддерживали большевиков. Коренным образом изменился состав советов, откуда массы отзывали эсеро-меньшевиков и посылали большевиков. Петроградский, Московский, Бакинский советы, советы на Урале, Украине, в Донбассе, Поволжьи стали большевистскими. Центральным лозунгом борьбы вновь стал лозунг «Вся власть Советам», но теперь этот лозунг означал уже призыв к вооруженному восстанию против Временного правительства за диктатуру пролетариата.

14. Контрреволюционное Временное правительство стало лихорадочно готовить второй корниловский заговор. С фронта перебрасывали казаков, спешно создавали буржуазные ударные отряды, ускоряли формирование польского корпуса из поляков, служивших в русской армии, вооружали чехо-словацкий корпус из военнопленных, готовили школы прапорщиков и юнкерские училища, укрепляли гарнизон Зимнего дворца. Тайно подготовлялось заключение сепаратного мира с Германией ценой продажи страны, чтобы развязать себе руки в борьбе с революцией, ценой сдачи Петрограда, чтобы сапогом немецкого империализма раздавить героический пролетариат столицы.

Соглашатели прикрыли подготовку контрреволюции созывом так называемого Демократического совещания из представителей земств, городов, кооперации, казаков, городских дум, советов.

15. Ленин, зорко следивший из подполья за развитием революции, с гениальной прозорливостью разгадал планы врагов. Учитывая бурный рост влияния большевиков на массы, большевизацию советов, Ленин признал момент вполне назревшим для вооруженного восстания. В письмах в Центральный, Петроградский и Московский комитеты большевиков он предложил немедленно приступить к подготовке вооруженного восстания, чтобы взять власть в свои руки. Ленин, напоминая указания Маркса и Энгельса, призывал партию смотреть на восстание как на искусство и тщательно готовить его военно-техническую сторону.

15 сентября ЦК, руководимый Сталиным, принял директивы Ленина. С презрением отвергнув предательское предложение Каменева сжечь письма Ленина, ЦК разослал их по крупнейшим партийным организациям, став на путь практической подготовки восстания. В Донбассе организация штурма шла под руководством К. Е. Ворошилова, в Поволжьи—В. В. Куйбышева, в Полесьи—Л. М. Кагановича, в Иваново-Вознесенском районе—М. В. Фрунзе, на Северном Кавказе—С. М. Кирова, в Петрограде—под руководством Центрального Комитета большевиков во главе с товарищем Сталиным, под руководством товарищей Свердлова, Дзержинского, В. М. Молотова, Орджоникидзе, М. И. Калинина.

16. Подготовка вооруженного восстания потребовала бойкота предпарламента, выделенного Демократическим совещанием; участие в нем большевиков сеяло иллюзии в массах, будто возможно еще мирное развитие революции. Вопреки Каменеву, Рыкову и другим врагам пролетарской революции, отстаивавшим участие в предпарламенте, фракция большевиков демонстративно покинула предпарламент. В целях мобилизации широких масс на подготовку восстания был созван Северный съезд советов из представителей Петроградского и ближайших к столице советов Финляндии, Прибалтики и городов Северного фронта.

Представители ЦК объездили ряд городов и ближайшие гарнизоны, дав конкретные задания местным большевистским организациям: всячески поддержать выступление в столице, не пропускать войск на помощь Временному правительству, брать власть, как только будет получено указание ЦК. Большевики ускорили формирование Красной гвардии, усилили работу среди матросов и солдат, особенно в Балтийском флоте, на Северном фронте и в самом Петрограде.

17. Ленин, по постановлению ЦК, 7 октября тайно прибыл в Петроград для руководства восстанием и поселился на конспиративной квартире в Выборгском районе—крепости большевиков. 10 октября Ленин впервые после трехмесячного отсутствия выступил на заседании ЦК с докладом о вооруженном восстании. Большинством против двух изменников, Зиновьева и Каменева, ЦК принял ленинскую резолюцию о восстании:

«Ц. К. признает, что как международное положение русской революции (восстание во флоте в Германии, как крайнее проявление нарастания во всей Европе всемирной социалистической революции, затем угроза мира империалистов с целью удушения революции в России), так и военное положение (несомненное решение русской буржуазии и Керенского с К° сдать Питер немцам), так и приобретение большинства пролетарской партией в Советах,—все это в связи с крестьянским восстанием и с поворотом народного доверия к нашей партии (выборы в Москве), наконец явное подготовление второй корниловщины (вывод войск из Питера, подвоз к Питеру казаков, окружение Минска казаками и пр.),—все это ставит на очередь дня вооруженное восстание.

Признавая таким образом, что вооруженное восстание неизбежно и вполне назрело, Ц. К. предлагает всем организациям партии руководиться этим и с этой точки зрения обсуждать и разрешать все практические вопросы (съезда Советов Северной области, вывода войск из Питера, выступления москвичей и минчан и т. д.)» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 330).

Резолюция ЦК была передана в качестве директивы областным и губернским комитетам партии.

18. Выполняя директиву ЦК партии, Петроградский большевистский Совет 12 октября создал Военно-революционный комитет, ставший легальным центром восстания. Военно-революционный комитет развернул усиленную подготовку к вооруженному восстанию.

16 октября было созвано расширенное заседание ЦК во главе с Лениным совместно с представителями Петроградского комитета, военной партийной организации и профсоюзов. Стоял вопрос о военно-технической подготовке восстания. Единогласно, против Зиновьева и Каменева, повторивших меньшевистские до-

воды против восстания и социалистической революции, собрание одобрило резолюцию Ленина о восстании в ближайшие же дни. В ту же ночь на заседании ЦК была выбрана «пятерка»—практический центр по руководству восстанием во главе с т. Сталиным.

Разбитые в ЦК Зиновьев и Каменев пошли на неслыханное предательство: они опубликовали 18 октября письмо о своих разногласиях с Лениным, чем выдали врагу тайну подготовки восстания. Это было изменой партии, изменой рабочему классу. Ленин заклеймил Зиновьева и Каменева как «штрейкбрехеров» революции и потребовал немедленного исключения их из партии. Массы с презрением отвернулись от предателей революции.

Предупрежденный этими изменниками враг принял быстрые меры: в город ввели казаков, вызвали школы прапорщиков и юнкерские училища, разбили город на районы, разместив в ряде мест конные резервы, с фронта вызвали войска.

Победа Великой Социалистической революции. 19. В ночь на 21 октября Военно-революционный комитет назначил своих комиссаров по полкам питерского гарнизона с задачей сплотить вокруг себя революционные элементы, изолировать буржуазный командный состав, держать полки в полной боевой готовности. В ночь на 22 октября были назначены комиссары в штаб Петроградского округа. Без подписи комиссара ни одно распоряжение Временного правительства не было действительным. 22 октября большевики провели для проверки настроения и мобилизации масс «День Петроградского Совета», показавший исключительную сплоченность и революционную решимость рабочих и солдат. Выступления на митингах большевиков, приехавших на 2-й съезд Советов со всех концов России, показали петроградским рабочим, что их поддержит вся страна.

20. Временное правительство, зная уже о подготовке восстания, не имело в руках данных о приблизительном его сроке. Тайну эту предательски выболтал Троцкий, предложив на открытом заседании Петроградского Совета отложить восстание до 2-го съезда Советов, который и решит вопрос о власти. Это означало выдать революцию на разгром подготовившемуся врагу. Получив, таким образом, указание, что восстание большевиков состоится где-то около 25 октября (день открытия 2-го съезда Советов), Временное правительство ночью 23 октября постановило начать 24 октября выступление против большевиков с тем, чтобы к вечеру захватить Смольный институт, где помещался ЦК большевиков.

21. «Пятерка» по руководству восстанием, учтя предательскую болтливость Троцкого, решила, в соответствии с указаниями Ленина, выступить не позже 24 октября, до открытия 2-го съезда Советов.

Керенский начал свое выступление рано утром 24 октября (6 ноября) закрытием Центрального органа большевиков «Рабочий Путь» («Правда»). Но к 11 часам утра по указанию Сталина красногвардейцы и революционные солдаты установили караул у типографии, и Центральный орган нашей партии, «Рабочий Путь», вышел с призывом свергнуть Временное правительство. Одновременно по указанию «пятерки» в Смольный были вызваны заранее намеченные отряды. Восстание началось.

После полудня революционные отряды стали захватывать мосты через Неву, которые Керенский приказал развести, чтобы отрезать рабочие окраины от центра города. Красная гвардия занимала опорные пункты в своих районах, постепенно приближаясь к центру. К 5 часам на сторону восставшего пролетариата перешла Петропавловская крепость с ее арсеналом. К вечеру передовые отряды Красной гвардии и революционных солдат появились вблизи Дворцовой площади, окружая Зимний дворец, овладевая некоторыми правительственными учреждениями и оттесняя юнкеров. Поздно вечером 24 октября в Смольный институт прибыл Ленин, вызванный ЦК, и стал во главе восстания.

22. Ночь с 24 на 25 октября была решающей. Все силы Военно-революционного комитета были приведены в движение. Революционные отряды красногвардейцев и солдат планомерно заняли телеграф, телефонную станцию, почтамт, электростанции, вокзалы и другие важнейшие пункты и государственные учреждения. Утром 25 октября весь город был в руках восставших.

Керенский бежал. Министры Временного правительства засели в Зимнем дворце.

В 10 ч. утра 25 октября Военно-революционный комитет опубликовал написанное Лениным воззвание:

«Временное правительство низложено. Государственная власть перешла в руки органа Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов—Военно-революционного комитета, стоящего во главе петроградского пролетариата и гарнизона.

Дело, за которое боролся народ: немедленное предложение демократического мира, отмена помещичьей собственности на землю, рабочий контроль над производством, создание советского правительства, это дело обеспечено.

Да здравствует революция солдат, рабочих и крестьян!» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 3).

Весть о победе революции была передана по радио и телеграфу на фронт, в Москву, по всей стране, всюду подымая рабочих и крестьянскую бедноту на восстание.

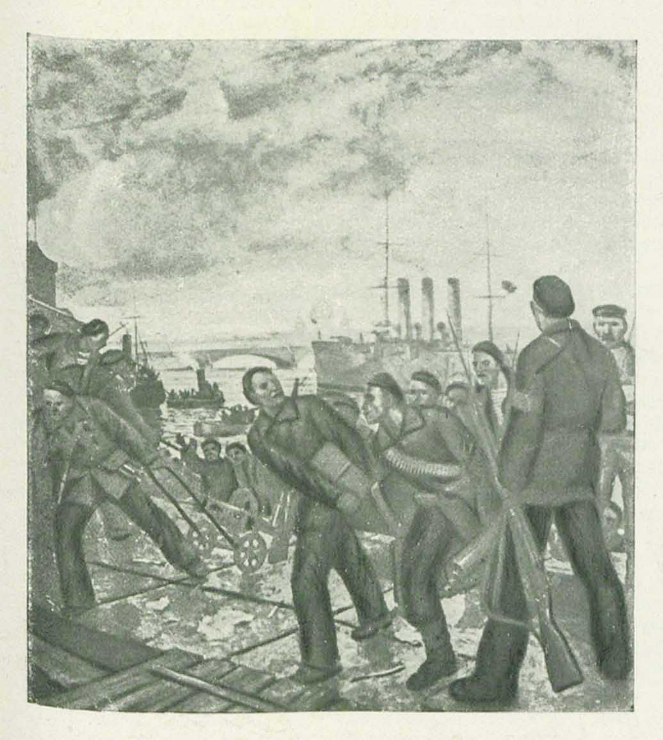
В 2 ч. 35 м. дня 25 октября открылось чрезвычайное заседание Петроградского совета. На трибуне появился Ленин, вождь партии большевиков, вдохновитель и руководитель первой в мире победившей пролетарской революции. Встреченный овациями, Ленин сделал краткий доклад о задачах власти Советов, закончив его заявлением:

«Отныне наступает новая полоса в истории России, и данная третья русская революция должна в своем конечном итоге привести к победе социализма» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 4).

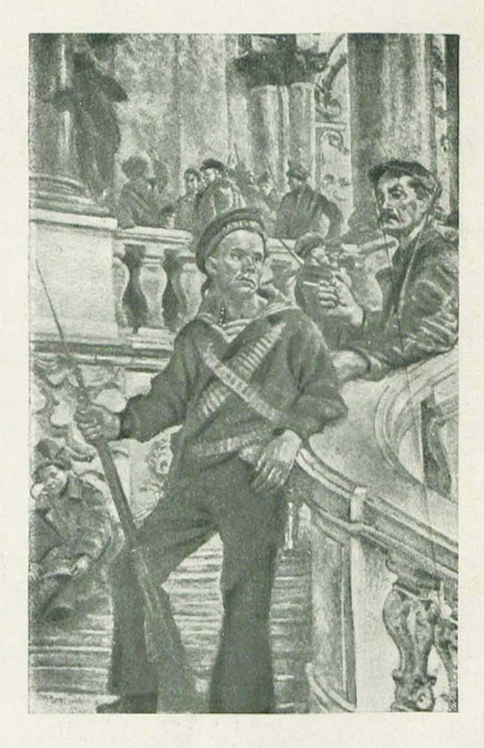
В это время министры правительства Керенского сидели в Зимнем дворце в ожидании помощи с фронта. Ленин распорядился атаковать последний островок буржуазной власти. По сигналу, данному холостым выстрелом с крейсера «Аврора», красногвардейцы, матросы и солдаты бросились на штурм Зимнего. Сопротивление юнкеров и ударных частей было сломлено. Восставшие ворвались во дворец и арестовали после полуночи всех членов бывшего правительства буржуазии и помещиков.

В 10 ч. 45 м. вечера 25 октября в Смольном открылся 2 съезд Советов, представлявший подавляющее большинство народа. Из рук Военно-революционного комитета он принял власть. Ночью 26 октября на съезде выступил, встреченный бурей оваций и криками «ура», Ленин с докладами о мире и земле. Съезд с огромным

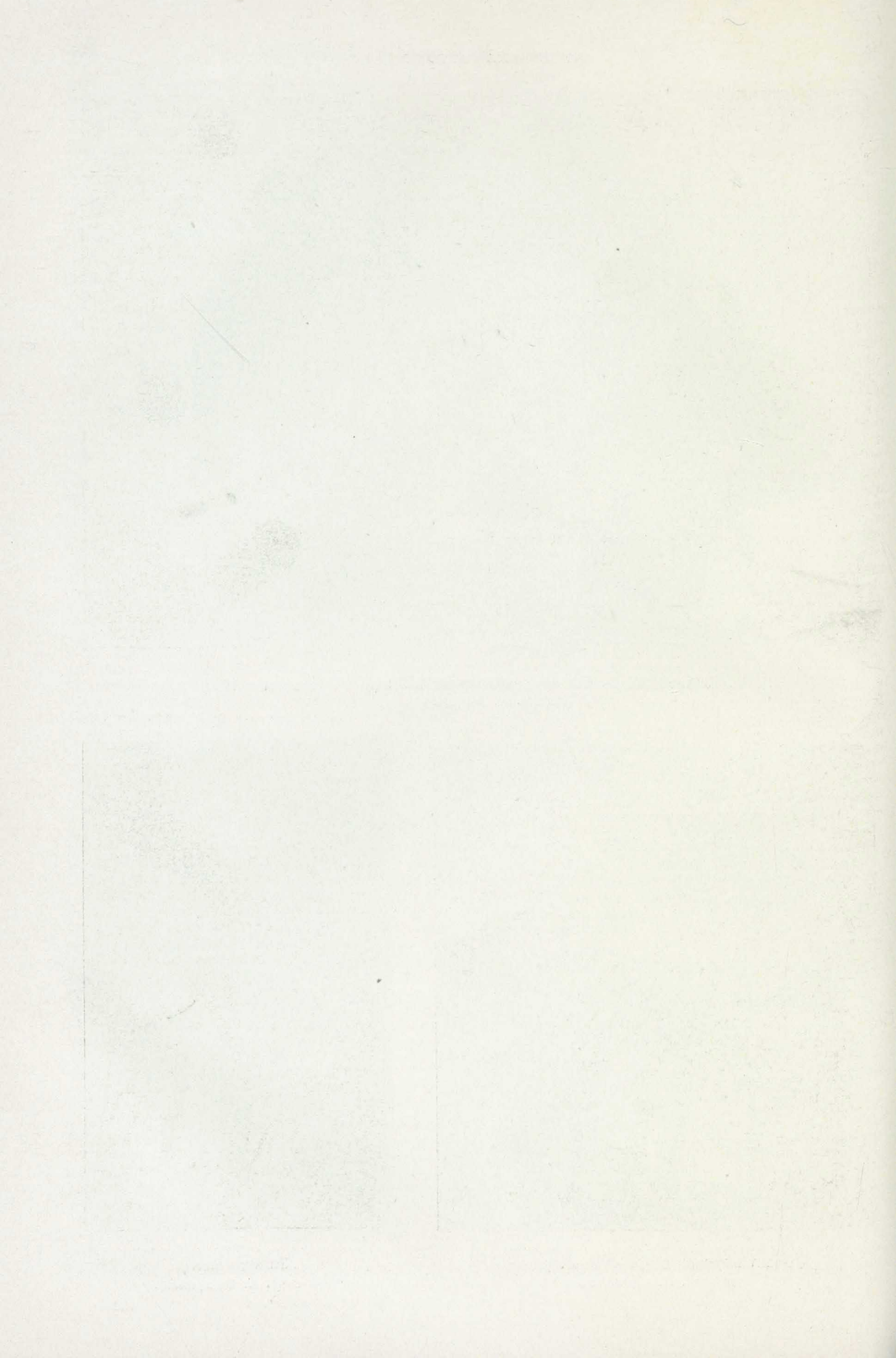
В. И. Ленин и И. В. Сталин с красногвардейцами в Смольном в 1917 г.
(рис. П. Васильева).



Десант моряков с крейсера «Аврора»
(с карт. П. Шухмина).



Зимний взят
(с карт. А. Осмеркина).



энтузиазмом единодушно принял написанные Лениным исторические декреты о мире и о земле и образовал первое в мире рабоче-крестьянское правительство, названное Советом Народных Комиссаров, во главе с Лениным.

23. Ни одна революция, ни одно восстание в истории классовой борьбы не знало такого героизма и организованности масс, такой гениальной прозорливости вождей, тщательной продуманности плана, распорядительности и инициативы руководителей, как Октябрьское восстание. Октябрьское вооруженное восстание является классическим образцом применения марксистской теории вооруженного восстания. «Восстание, как и война, есть искусство»,—это требование Маркса и Энгельса (см. Маркс — Энгельс, Революция и контрреволюция в Германии, глава XVII) легло в основу всей работы большевиков по подготовке и проведению восстания. Под непосредственным руководством Ленина был заранее подготовлен штаб восстания, намечен план, расставлены силы, организован штурм. «Никогда не играть с восстанием, а начиная его, знать твердо, что надо идти до конца»—это положение Ленина целиком проведено в Октябрьских боях. «Необходимо собрать большой перевес сил в решающем месте, в решающий момент, ибо иначе неприятель, обладающий лучшей подготовкой и организацией, уничтожит повстанцев»—эта директива Ленина была полностью осуществлена. Большевики сумели в решающий момент сконцентрировать максимум сил в столице, чтобы создать перевес революционных войск над врагом.

Октябрьская социалистическая революция дала исключительный образец уменья выбрать момент восстания. Ленин, блестяще владевший революционной диалектикой, разгадав планы буржуазного правительства, определил момент наибольшего колебания в рядах противника и добился начала и проведения восстания до того момента, когда предупрежденный предательством Троцкого, Зиновьева и Каменева противник едва не опередил революцию. «Надо стараться захватить врасплох неприятеля, уловить момент, пока его войска разбросаны»—учил Ленин.

Октябрьское восстание явилось воплощением стремительного, смелого наступления на врага. Шаг за шагом шло неуклонное продвижение вперед, каждый час принося восставшим известия о новых победах, чем подымалось настроение атакующих, а Временному правительству принося сведения о растущей изоляции, что деморализовало врага. «Раз восстание начато, надо действовать с величайшей решительностью и непременно, безусловно переходить в наступление. „Оборона есть смерть вооруженного восстания"»—так гласило у Ленина основное правило восстания (Ленин, Сочинения, т. XXI, стр. 319—320).

Октябрьская социалистическая революция, подготовленная, организованная и проведенная партией Ленина—Сталина, учла опыт всех восстаний, избежала ошибок Парижских коммунаров, вскрытых еще Марксом, и вошла в сокровищницу мирового революционного пролетариата, как образец блестящего, непревзойденного, классического восстания.

24. Бежавший на фронт Керенский нашел поддержку только в корпусе генерала Краснова, том самом, что в дни Корниловской авантюры шел на Петроград. Антисоветский мятеж Керенского и Краснова, двинувших казаков к столице, был поддержан с тыла единым фронтом контрреволюции от кадетов до меньшевиков и эсеров, организовавших юнкерское восстание 29 октября в Петрограде.

В этот серьезнейший для революции момент изменники Каменев, Зиновьев, Рыков повели борьбу против партии и рабочего класса за ликвидацию пролетарской диктатуры, за передачу власти в руки нового коалиционного правительства с участием меньшевиков и эсеров. С целью дезорганизации партии и создавшегося советского аппарата эти предатели и лакеи буржуазии дезертировали с работы. ЦК, во главе с Лениным, отбросил прочь кучку капитулянтов и дезертиров, не имевшую абсолютно никакой поддержки в массах. Советская власть, вокруг которой сплотились широчайшие народные массы, ликвидировала восстание юнкеров в течение нескольких часов. Горевшие революционным энтузиазмом красные части—красногвардейцы, матросы, солдаты—в упорной борьбе раздавили первый антисоветский мятеж Керенского—Краснова. Ленин лично руководил организацией борьбы против белогвардейских банд.

Революция охватила весь фронт, всю страну. Большевики всюду подняли пролетариат и беднейшее крестьянство против власти Временного правительства. В промышленных областях страны—в Донбассе, в Иваново-Вознесенском районе, на Урале—контрреволюция не решилась оказать сопротивление Советам. В Москве, в силу большей организованности контрреволюции и колебаний Военно-революционного комитета, вступившего в переговоры с юнкерами, подавление антисоветского мятежа, сопровождавшееся ожесточенными боями, затянулось до 2 ноября. В Белоруссии, в ряде городов Украины и Поволжья контрреволюция была разбита. Началось «триумфальное шествие советской власти» по всей России, выразившееся в повсеместном свержении власти буржуазии и установлении власти Советов во всех концах необъятной страны.

25. Великая Октябрьская социалистическая революция «открыла новую эпоху всемирной истории» (Ленин). Она является интернациональной революцией. Значение ее в истории человечества, в истории рабочего класса и трудящихся всех стран неизмеримо. Она коренным образом повернула историю человечества от старого капиталистического мира к новому социалистическому миру. Она расколола мир на две противоположные системы — систему гибнущего, умирающего капитализма и систему побеждающего социализма. Она вырвала первые 150 миллионов человечества из цепких лап кровавой, грабительской войны, превратив войну империалистскую в войну гражданскую. Этим самым она показала народам всего мира единственный выход из ужасов и бедствий империалистских войн.

«Мы имеем право гордиться и считать себя счастливыми тем, что нам довелось первыми свалить в одном уголке земного шара того дикого зверя, капитализм, который залил землю кровью, довел человечество до голода и одичания, и который погибнет неминуемо и скоро, как бы чудовищно зверски ни были проявления его предсмертного неистовства» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 109).

Великая Социалистическая революция впервые в истории разрушила до основания госу-

дарственный аппарат эксплоатирующих классов и вместо него создала государство нового типа—Советы, как форму диктатуры пролетариата. На смену буржуазному парламентаризму, как демократии буржуазной, пришла социалистическая власть Советов,—как демократия пролетарская.

Революция впервые в истории мира принесла освобождение угнетенным нациям и подняла их до положения свободных и равноправных строителей социализма. Пример освобожденной страны вдохновляет порабощенные колониальные народы на борьбу под руководством пролетариата против мирового империализма.

Великая Социалистическая революция создала базу, оплот мирового революционного движения, которого оно раньше никогда не имело. Она дала мировому пролетариату родину, которую он защищает от попыток военного похода со стороны империалистов, ибо успехи революционной борьбы во всем мире неразрывно связаны с мощью страны Советов.

Великая Социалистическая революция является величайшим триумфом марксистско-ленинской теории. Лозунги Маркса «диктатура пролетариата» и «экспроприация экспроприаторов» претворены в жизнь. Теория Ленина о возможности победы социализма в одной стране блестяще подтверждена действительностью.

Великая Социалистическая революция знаменует победу ленинизма над всеми разновидностями меньшевизма.

«Эра господства II Интернационала и социал-демократизма в рабочем движении кончилась.

Наступила эра господства ленинизма и III Интернационала» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 209).

ОКТЯБРЬСКОЕ ВООРУЖЕННОЕ ВОССТАНИЕ 1917—см. *Октябрьская социалистическая революция.*

ОКТЯМБЕРЯН, б. Сардарабад—рабочий пос. и р. ц. Армянской ССР, у железнодорожной станции Сардарабад на линии Тбилиси—Ереван; 1,8 т. ж. (1935). О.—центр района крупных ирригационных сооружений, хлопководства и садоводства. Имеется хлопкоочистительный завод.

ОКУЛИРО'ВКА, окулирование—прививка глазком, один из способов *прививки* растений. На дичке (подвое) делают надрез коры в виде буквы Т, вставляют в него почку (глазок) с кусочком коры и б. ч. тонким слоем древесины (щиток) с благородного дерева и обвязывают мочалом. Глазок и подвой срастаются, и глазок дает новое растение желаемого сорта, растущее на корнях подвоя.

ОКУЛИ'СТ (с лат.), офталмолог (греч.)—врач, специалист по глазным болезням.

ОКУЛЯ'Р — часть оптического прибора (микроскопа, телескопа, подзорной трубы, бинокля и т. д.), к к-рой непосредственно приставляется глаз наблюдателя. *Объектив* указанных приборов обычно дает действительное и обратное (увеличенное или уменьшенное) изображение предметов, рассматриваемое в О., как через лупу.

О'КУМА, Сигенобу (1838—922) — японский маркиз, член *Генро*; один из виднейших представителей японской бюрократии. О. пользовался популярностью как среди части помещиков и самурайства, так и в кругах крупной буржуазии. О. был тесно связан с концерном *Мицубиси*, заработав на этом большое состояние. В 1882—98—организатор и председатель прогрессивной партии (Кайсинто), затем Кенсейхонто—1898—907. В 1887, 1896—97 и 1898—министр иностранных дел, в 1898 и 1914—16—премьер. Один из вдохновителей политики закабаления Китая (см. *Двадцать одно требование*).

ОКУНЕВЫЕ, Percidae—сем. колючеперых рыб; тело б. или м. удлиненное, с боков сжатое, рот обычно большой. Известно много видов. О. населяют все моря и пресные воды Старого и Нового Света. Питаются животной пищей и играют важную роль в рыбном промысле. К ним относятся такие распространенные промысловые рыбы, как судак, берш, ерш, окунь.

ОКУНЬ, Perca fluviatilis—рыба из отряда колючеперых и сем. окуневых. Тело удлиненное, с боков сжатое, покрытое плотно сидящей мелкой чешуей; средняя длина 30—50 *см*, вес 0,8—1,2 *кг*, изредка до 5 *кг*. Распространен по всем пресным водоемам европейской и азиатской частей СССР, встречается в Аральском озере, отсутствует в бассейне р. Амура. Рыба оседлая. Половая зрелость на 2—3 году. Нерест происходит в феврале—июне на тихих местах среди растительности. Самка О. откладывает 200—300 тыс. икринок. Мальки, смотря по температуре, вылупливаются через 2—3 недели. О. поедает икру и мальков других рыб, чем вредит рыбному х-ву. Ценен как промысловая рыба (в свежем, мороженом и сушеном виде). Ловится вершами, мордами, вентерями, волокушами и удочкой. В системе оз. Балхаша водится близкий вид—балхашский окунь, Perca Schrenkii.

ОКУРА—крупнейший японский концерн. В сферу влияния О. в Японии входит св. 40 компаний; среди них наибольшее значение имеют угольные копи, металлургические и автомобильные з-ды. О. принадлежит самый крупный лесопромышленный комбинат Японии. В состав концерна входит торговая компания О., играющая крупную роль в японской внешней торговле. О. контролирует ряд предприятий за границей, в частности в Китае. В Маньчжурии еще до захвата ее Японией О. контролировал предприятия лесной и деревообрабатывающей пром-сти, железоделательный з-д, трамвай (в Мукдене); во Внутренней Монголии О. владеет значительными плантациями бобовых. Акц. капитал компаний, полностью контролируемых О., составлял перед мировым экономич. кризисом ок. 200 млн. иен, а акц. капитал компаний, с к-рыми О. так или иначе связан,—ок. 2 млрд. иен.

ОКУЧИВАНИЕ—обработка междурядий растений, при к-рой проведением борозд отвальными орудиями или ручным способом рыхлая почва приваливается к растениям, образуя свеженасыпанные холмики земли близ стеблей. Окучивание применяется главным образом при культуре картофеля и имеет целью создать больший слой рыхлой почвы для образования в ней клубней. Окучивание картофеля надо производить до образования подземных побегов. Обычно производится О. дважды: когда стебли картофеля вырастают на 15—17 *см* и затем через 1—2 недели. О. кукурузы и др. пропашных растений облегчает укоренение воздушных корней. Для О. употребляются *окучники*, а также конные и тракторные культиваторы с окучивающими отвальцами и лапками.

ОКУЧНИК—орудие для окучивания растений, т. е. проведения в междурядьях борозд с приваливанием рыхлой почвы к растениям (см. *Окучивание*). О. состоит из симметрической треугольной лапы—лемеха—с двумя отвалами на обе ее стороны. Для изменения глубины окучивания служат переднее переставляющееся колесо и регулятор для прицепки упряжного крюка; ширина окучивания сообразно ширине междурядий регулируется раздвиганием и сдвиганием отвалов, к-рые делаются на шарнирах (работа окучника требует 1 лошади и 2 рабочих, вес окучника с железным грядилем около 30 *кг*).

ОЛА'Р (Aulard), Альфонс (1849—928)—франц. историк, профессор. Известен многочисленными исследовательскими работами и изданиями документов по истории Французской бурж. революции конца 18 в. В изучении Французской революции уделял внимание гл. обр. ее политич. истории, недостаточно оценивая роль экономич. факторов. Мелкобуржуазный радикал, О. замазывал остроту классовой борьбы во Французской революции конца 18 в. Радикализм О. не идет дальше восхваления умеренного крыла якобинцев и возвеличения Дантона, подлинного, как думает О., выразителя идей Французской революции; в противоположность Дантону Робеспьер характеризуется О. как демагог, помешавший примирению партий. О. враждебно выступал против Октябрьской социалистич. революции. Важнейшая работа О.—«Политическая история Французской революции» (1900, есть рус. пер.). О. участвовал в посвященной Мировой войне коллективной «Политической истории великой войны», в к-рой проводит идеи империализма под маской демократии и защиты отечества.

ОЛБАНИ—гор. США, то же, что *Альбани*.

ОЛДГЕМ, правильнее Олдем (Oldham)—город в графстве Ланкашир (Англия), в 10 *км* к С.-В. от Манчестера; 135 т. ж. (1934); ж.-д. станция. Крупный центр хлопчатобум. пром-сти. Текстильное машиностроение; литейные и металлургические предприятия.

ОЛЕА'НДР, Nerium oleander—растение семейства *кутровых*. Олеандр — крупный, вечнозеленый средиземноморский кустарник с кожистыми ланцетовидными листьями и с розово-красными, реже белыми цветками. Ядовит. Разводится как декоративное в комнатах, на юге — в садах.

ОЛЕА'РИЙ (настоящая фамилия Эльшлегер), Адам (ок. 1599—671)—путешественник, уроженец Саксонии. Секретарь первого (1633—35) и советник второго (1635—39) посольств, отправленных в Московское гос-во и в Персию герцогом шлезвиг-голштинским с целью добиться от Москвы торговых льгот. О. оставил подробное иллюстрированное описание путешествия, являющееся важным источником изучения социально-политич. строя и быта Московского государства 17 в.

Лит.: Олеарий А., Подробное описание путешествия голштинского посольства в Московию и Персию в 1633, 1636 и 1638 гг., «Чтения в императорском Обществе истории и древностей российских», М., 1868, кн. I (там же обширная вводная глава об О.); Ключевский В., Сказания иностранцев о Московском государстве, П., 1918.

ОЛЕГ — «великий князь русский» начала 10 в.; норманн по происхождению; первоначально княжил в Новгороде, потом завладел Киевом и распространил свою власть на славянские племена Приднепровья. Ему были подчинены прочие князья, сидевшие в приднепровских городах. Сохранился договор его с греками 911. Начальная летопись приписывает ему победный поход на Царьград и сообщает легенду о щите, прибитом над воротами города.

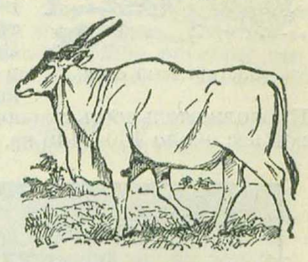
ОЛЕИ'Н, 1) триолеин, $C_3H_5(C_{18}H_{33}O_2)_3$—глицерид (эфир) олеиновой кислоты. Жидкость. Составная часть многих жиров. 2) Побочный продукт при фабрикации стеариновых свечей, смесь жидких жирных кислот (главная составная часть—олеиновая кислота), идет на выработку олеиновой кислоты. Применяется в мыловарении и при ситцепечатании.

ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА, $C_{17}H_{33}COOH$—прозрачная маслянистая жидкость неприятного запаха, застывающая при охлаждении; плавится при 14°, температура кипения ок. 233° при 15 *мм* давления, уд. в. 0,898. В виде соединения с глицерином входит в состав большинства жиров и масел, откуда и добывается. Применяется для варки жидкого калийного мыла, в производстве нек-рых красок, суррогатов каучука, в текстильной пром-сти, при *флотации*; входит в состав мазей для чистки металлов, а ее соединения с алкоголями (эфиры) применяются в парфюмерии и кондитерском деле.

ОЛЕКМА — река, правый приток Лены. Длина около 1.190 *км*. Протекает в гористой, таежной и малообитаемой местности. Течение быстрое, много порогов. На левом притоке О. Чаре разрабатываются золотые россыпи.

ОЛЕКМИНСК — город на юго-западе Якутской АССР, близ впадения реки Олекмы в Лену; пристань; 2,6 тыс. жителей (1933). Население занято земледелием, скотоводством, лесозаготовками, извозным промыслом.

ОЛЕНЕБЫКИ, Oreas—род антилоп, соединительное звено между антилопами и быками. Туловище О. плотное, шея короткая, рога у обоих полов. Водятся в Африке. Представитель — канна, Oreas canna, длина тела с хвостом до 4 *м*, вес крупных самцов может достигать почти тонны.



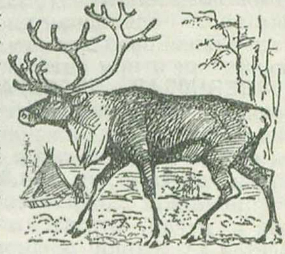
ОЛЕНЕВОДСТВО—основная отрасль животноводства крайнего севера СССР, Скандинавии и Америки. Олень используется для перевозок, он дает также мясо, молоко, шкуры. О. в дореволюционное время было объектом хищнической эксплоатации со стороны предпринимателей и кулаков. В период соц. реконструкции с. х-ва классовая борьба в оленеводческих р-нах приняла острые формы и привела к сокращению поголовья оленей. С 1934 О. восстанавливается, и к 1936 всего оленей в СССР насчитывалось 1,8 млн. голов. Кочевники-оленеводы объединяются в товарищества по совместному выпасу оленей с последующим переходом в артели. В 1936 насчитывалось 11 оленеводческих молочно-товарных ферм и 22 оленеводческих совхоза. Молочное О. развивается в Восточной Сибири, Бурят-Монголии, Якутии, Красноярском крае.

Важнейшие мероприятия по развитию О.: ликвидация яловости и падежа оленей, правильная браковка стада и плановая борьба с «гнусом» (оводами, мошкарой, комарами) и

с эпизоотиями, особенно с сибирской язвой (средство борьбы—прививки), копыткой, легочными заболеваниями.

ОЛЕНЕК—река на З. Якутской АССР, за Полярным кругом. Дл. 2.019 *км*. Берет начало со Средне-Сибирского плоскогорья. Протекает по малонаселенной, покрытой тундрой стране. Впадает в море Лаптевых Сев. Ледовитого океана. Богата рыбой.

ОЛЕНИ, оленневые, Cervidae—семейства млекопитающих жвачных, парнокопытных. Отличаются периодически сбрасываемыми рогами, к-рые имеются б. ч. только у самцов. Рога—костные выросты лобных костей, лишенные рогового покрова. О. живут или попарно или стадами, питаются растительной пищей. Нек-рые виды О. легко одомашниваются и разводятся (см. *Оленеводство*). Гл. роды: *лоси*, олени, *лани*, *косули*, *кабарги*. Северные О., Rangifer tarandus, ок. 2 *м* длины, домашние несколько меньше, покрыты густой шерстью, рога имеются у обоих полов. Живут стадами. Сев. О. распространены в Сев. Европе, Азии и Америке. Нетребовательны в пище—питаются оленьим мхом, лишайниками, летом также травами и побегами. Зимой б. ч. держатся в лесах, а летом перекочевывают в тундру. Продолжительность жизни О. ок. 15 лет. Живой вес около 130—140 *кг*. Благородные О., Cervus elaphus, несколько больше северных О., достигают 2,15 *м* в длину. Тело покрыто рыже-бурой шерстью. Распространены в Европе, Северной Америке, Азии.

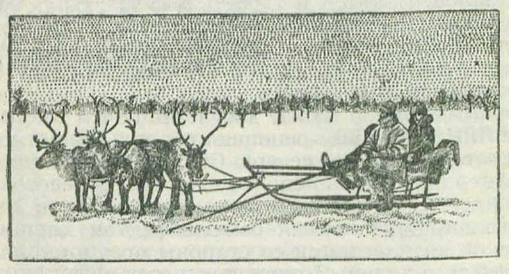


Северный олень.



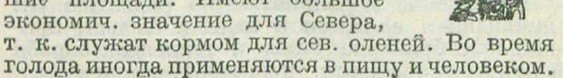


Благородный олень.



Запряжка оленей в нарты.

ОЛЕНИЙ МОХ, ягель (Cladonia rangiferina и др. близкие виды)—лишайники. Растут в виде маленьких сероватых кустиков на земле в тундрах, борах, на торфяниках, часто покрывая большие площади. Имеют большое экономич. значение для Севера, т. к. служат кормом для сев. оленей. Во время голода иногда применяются в пищу и человеком.



ОЛЕНКА, Tropinota hirta—народное название мохнатой *бронзовки*. Небольшой жучок (около 1 *см*) буроватого или зеленоватого цвета, со слабым металлическим блеском. О. приносит иногда значительный вред, поедая листья, цветы и почки в садах (особенно яблонь, груш и виноградников). Борьба с ним требует предупредительного окуривания сада дымом для отпугивания жуков, опрыскивания деревьев чистой водой и немедленного отряхивания жуков на рядна или щиты; сбор руками.

ОЛЕНЬКИ, Tragulidae—сем. жвачных, выделяемое в самостоятельный подотряд; похожи на маленьких оленей, но рогов не имеют, хвост короткий; у самцов хорошо развитые клыки. Представитель—канчил, Tragulus savanicus, живет на Зондских о-вах.

ОЛЕОГРА'ФИЯ—см. *Литография*.

ОЛЕСЬ (псевдоним Александра Кандыбы, р. 1873)—украинский поэт-лирик. Впервые выступил в литературе накануне революции 1905. Первый сборник О. отражал шовинистич. настроения укр. интеллигенции. В дальнейшем О. примкнул к символистам; в его творчестве в этот период основными мотивами становятся мотивы безверия, страха смерти, пессимизма и т. п. После 1917 в поэзии О. преобладают националистические настроения. В 1919 О. эмигрировал в Зап. Украину. Его стихи в эмиграции полны разочарований, он высмеивает многочисл. «украинские правительства» без территории, но в то же время националистич. настроения остаются господствующими в его поэзии.

ОЛЕУМ—технич. название дымящей *серной кислоты*. Готовится растворением серного ангидрида, SO_3, в серной кислоте. Применяется в производстве анилиновых красителей и взрывчатых веществ, а также в металлургии.

ОЛЕФИНЫ—группа органич. соединений, являющихся ненасыщенными *углеводородами* типа C_nH_{2n} с двойной связью между углеродными атомами. Молекула их содержит на два атома водорода меньше, чем молекула соответств. насыщенных соединений (*парафинов*), с которыми у них много сходного физически, хотя химически они различны. Названия их образуются путем прибавления окончания «ен» к соответств. радикалу. Напр. из этана, C_2H_6, с радикалом «этил» образуется олефин этилен, C_2H_4 или $CH_2=CH_2$. По имени этого важнейшего представителя всю группу часто называют «этиленовым рядом».

ОЛЕША, Юрий Карлович (р. 1899)—советский писатель. Литературную деятельность начал стихотворными фельетонами в газете «Гудок» (под псевдонимом «Зубило»). В 1927 вышла повесть О. «Зависть», в 1931—пьеса «Список благодеяний». В этих произведениях внимание О. концентрируется на морально-психологических вопросах. Основные герои О.—индивидуалисты-романтики, выброшенные революцией на распутье и сознающие свою обреченность (Гончарова—«Список благодеяний», Кавалеров—«Зависть»). Им противопоставляются «новые» люди (Бабичев—«Зависть»). Эти «новые» люди несут на себе печать сугубого делячества и ни в какой мере не являются положительными образами нашей действительности. В дальнейшем О. осознает, что пролетарское государство впервые обеспечивает полное и разностороннее развитие личности. Этой теме посвящен ряд произведений О. («Строгий юноша» и др.). Однако, несмотря на

то, что О. стремится показать многогранность развития нашей молодежи, образы его положительных героев страдают большой схематичностью и абстрактностью. Стиль О. отличается большой эмоциональностью; особую роль в нем играют передача световых и красочных ощущений и оригинальные метафоры и сравнения.

Произведения О.: Зависть, М., 1933; Три толстяка, М., 1935; Вишневая косточка, М., 1933; Список благодеяний, М., 1931; Избранное, М., 1935.

ОЛИ'ВА—маслинное, или *оливковое дерево*. Оливка—плод этого дерева, маслина.

ОЛИВИ'Н, перидот—минерал из группы магнезиальных силикатов; химический состав—$(MgFe)_2SiO_4$. Кристаллизуется в ромбич. системе. Твердость 7, уд. в. 3,2—3,6. Важная составная часть основных массивно-кристаллич. пород—дунита, пироксенита, габбро. Часто находится в метеоритах. На земной поверхности быстро переходит в другие минералы—серпентин, иногда в амфибол или в тальк. Прозрачная зеленая разность О. шлифуется как драгоценный камень под названием хризолита. Лучшие месторождения в Египте, Индии, Анатолии и Бразилии. В СССР О. встречается на Северном и Среднем Урале.

ОЛИВКОВОЕ ДЕРЕВО, маслина, Olea europea—вечнозеленое дерево сем. маслинных, по внешнему виду похожее на ракиту. О. д. культивируется во многих сортах в средиземноморской области, Южной Африке, Америке, Австралии, в Союзе ССР—в Крыму и в Закавказьи. Плоды (оливки, или маслины) идут в пищу и на масло (*оливковое*, прованское и деревянное). Древесина О. д. идет на поделки.



1—ветка О. д. с цветами, 2—плод.

ОЛИВКОВОЕ МАСЛО—масло, добываемое из плодов оливкового дерева (маслины). Содержание масла в мякоти плодов до 56%. Высшие сорта О. м. носят название прованского масла и получаются холодным прессованием мякоти плодов. Низшие сорта О. м. получаются из измельченной мякоти вместе с зернами или из выжимок, оставшихся после прессования плодов; таковы: кухонное, деревянное масло и др. Удельный вес О. м. 0,914—0,920. Лучшие сорта идут в пищу и применяются в пищевой пром-сти, худшие—в мыловарении, для освещения (ночники), при крашении.

ОЛИГАРХИЯ—1) политическое господство небольшой кучки аристократов или капиталистов (напр. *олигархия финансовая*); 2) государство, в к-ром политич. власть сосредоточена в руках кучки аристократов или магнатов финансового капитала.

ОЛИГАРХИЯ ФИНАНСОВАЯ—группа крупнейших капиталистов, господствующая над хоз. и политич. жизнью страны. Господство О. ф. является характерной особенностью эпохи монополистического капитализма. Концентрация пром-сти и банков, создание на этой основе мощных монополистических объединений, сращивание банковского и пром. капитала неизбежно приводят к росту могущества небольшого и все уменьшающегося числа магнатов финансового капитала. «Финансовый капитал, концентрированный в одних руках и пользующийся фактической монополией, берет громадную и все возрастающую прибыль от учредительства, от выпуска фондовых бумаг, от государственных займов и т. п., закрепляя господство финансовых олигархий, облагая все общество данью монополистам» (Ленин, Соч., т. XIX, 3 изд., стр. 113). Господство О. ф.—одно из ярких проявлений паразитического загнивания капитализма в эпоху империализма. Во всех крупных капиталистич. странах горстка богатейших капиталистов держит в своих руках важнейшие отрасли пром-сти, банки, пути сообщения, торговлю. «...миллионы мелких, средних и даже части крупных „хозяев" оказываются на деле в полном порабощении у нескольких сотен миллионеров-финансистов» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 81). В США несколько десятков человек во главе с Морганом и Рокфеллером контролируют все богатства страны. В хозяйстве Германии господствуют сто с лишним человек, во Франции—200 человек, в Японии—десяток-полтора семей. О. ф. по мере роста ее могущества приобретает все большее влияние на гос. аппарат, все больше сращивается с ним. В состав пр-в капиталистич. гос-в входят крупнейшие представители О. ф. или их непосредственные ставленники, и, наоборот, в руководящем составе монополий—министры и другие крупные гос. чиновники. О. ф. в широчайших размерах использует в своих интересах гос. казну; так, в период мирового экономического кризиса монополии для «оздоровления» (*санации*) акц. об-в получали от пр-в огромные субсидии. Бешеный рост вооружений, вызванный подготовкой новых войн за передел мира, сопровождается потоком гос. субсидий на строительство военных заводов. Особенно большие размеры эти субсидии приняли при фашизме в Германии (см. также *Монополии*).

ОЛИГЕМИ'Я (греч.)—сравнительное малокровие, т. е. уменьшение общего количества крови (ср. *Анемия*).

ОЛИГОФРЕНИЯ (греч.), малоумие—недоразвитие психических функций вследствие нарушений внутриутробного развития плода, неблагоприятной наследственности и нек-рых заболеваний (сифилис, инфекции). Различают (по Крепелину) три степени О.: легкая степень—*дебильность*, средняя—*имбецильность* и глубокая—*идиотизм*.

ОЛИГОФРЕНОПЕДАГОГИКА — отрасль педагогики, ставящая своей задачей разработку теоретических и практических основ воспитания и обучения умственно-отсталых детей (по клинической терминологии — детей-олигофренов, откуда и самое название этой научной отрасли).

О.—исторически молодая ветвь общей педагогики. Хотя первые попытки теоретического обоснования специфики работы с умственно-отсталыми детьми имели место еще в конце 1-й пол. 19 в. (Сеген), однако свое признание О. получила лишь в начале 20 в., когда педагогическая, психологическая и медицинская литература стала обогащаться научными трудами, посвященными проблемам т. н. лечебной педагогики.

О., базируясь на принципах общей педагогики, стремится развить эти общие принципы в соответствии с теми специальными задачами, которые характеризуют учебно-воспитатель-

ную работу так наз. вспомогательных школ, где гл. обр. обучаются умственно-отсталые дети. Процент умственно-отсталых детей, вопреки антинаучным утверждениям педологической лженауки, крайне незначителен. Внимательное изучение детей, объявленных представителями т. н. педологии «умственно-отсталыми», показало всю вздорность и необоснованность подобного рода утверждений. Эти утверждения явились результатом ложной, провокационной «методики исследования» детей, применявшейся т. н. педологами, вследствие чего вполне нормальные, здоровые дети часто зачислялись в категории «умственно-отсталых».

ОЛИГОЦЕ'Н—третий снизу или верхний отдел *палеогеновой системы* или, по другой терминологии, третий подотдел *третичной системы*.

ОЛИГУРИ'Я (греч.)—уменьшение количества выделения мочи, наблюдаемое при некоторых формах *нефритов* и сердечных заболеваниях, обусловливающих застой крови.

ОЛИ'МП—горная группа в Греции (выс. 2.983 *м*), у зап. берега Салоникского залива. На склонах—лес. Почти постоянно покрыта облаками. В древнегреч. мифологии—местонахождение высших богов, «олимпийцев».

ОЛИМПИАДА—1) у древних греков период летосчисления в 4 года между двумя празднованиями олимпийских игр.

Олимпийские игры являлись общегреческими празднествами, происходившими каждые 4 года в долине Олимпии в честь бога Зевса. Первые олимпийские игры происходили в 776 до хр. э. С них и велся счет олимпиад, прекратившийся с последними олимпийскими играми в 394 хр. э. Олимпийские игры имели большое значение как в религиозной, так в особенности в экономической жизни страны. В дни олимпийских игр Олимпия превращалась в огромную общегреческую ярмарку. Игры, собиравшие всю зажиточную Грецию, длились 5 дней и состояли из состязаний в беге, борьбе, ристалищах, в метании дисков, а также в соревнованиях певцов, музыкантов, поэтов.

2) О.—популярная в СССР форма больших открытых выступлений самодеятельного искусства певцов, музыкантов, танцоров и т. п.

3) Международные бурж. спортивные соревнования, устраиваемые с 1896, по образцу древнегреческих, раз в четыре года. Первая О. проведена была в Афинах, в 1900—в Париже, в 1904—в Сен Луи, в 1908—в Лондоне, в 1912—в Стокгольме, в 1916—не состоялась из-за империалистской войны, в 1920—в Антверпене, в 1924—в Париже, в 1928—в Амстердаме, в 1932—в Лос Анжелосе и в 1936—в Берлине. Воссозданные в период империализма, якобы, во имя объединения народов, О. на деле выливаются в демонстрации шовинизма и плохо прикрываемый спортом показ успехов буржуазии отдельных стран в деле милитаристической подготовки своей молодежи. В этом отношении особенно характерна О. 1936, проведенная в фашистской Германии. В противовес буржуазным О. периодически устраиваются международные рабочие спортивные праздники—спартакиады.

ОЛИМПИ'ЕЦ—1) в древнегреческой мифологии одно из 12 высших божеств, обитавших на горе Олимпе (Зевс, Аполлон и др.). 2) В переносном смысле—величаво-спокойный человек (выражение, впервые примененное к Гёте в его старости).

ОЛИФА—продукт, получаемый варкой льняного, конопляного и др. высыхающих масел с сиккативами, чаще всего с соединениями свинца и марганца. Специальные сорта О.—типографская, литографская, лаковая—готовятся без сиккативов. В тонком слое при доступе воздуха О. в короткий срок превращается в твердую бесцветную, прозрачную, блестящую пленку. Применяется в малярном деле, для приготовления масляных красок, лаков, в производстве клеенки, линолеума и т. п.

ОЛЛИВЬЕ' (Ollivier), Эмиль (1825—913)—франц. политический деятель. В 1857—70 был депутатом Законодательного корпуса, где был одним из оппозиционной «пятерки». Глава «либерального» кабинета при Наполеоне III в 1870. Вел реакционную политику, жестоко преследовал революционное движение. При нем Наполеон III объявил войну Пруссии. В авг. 1870 кабинет О. после военных неудач был низвергнут, после чего О. отстранился от политич. деятельности. О.—автор многотомных мемуаров «Либеральная империя».

ОЛОВО, Sn—химич. элемент IV группы *периодической системы*; атомный вес 118,7, порядковое число 50, уд. в. 7,31, температура плавления 232°, темп-ра кипения 2.275°. Окислы: закись, SnO, и окись, SnO_2; последняя дает соли как с окислами, так и с основаниями. Серебристо-белый, мягкий, ковкий металл. В природе встречается гл. обр. в виде *оловянного камня*, откуда и добывается, гл. обр. на Малайском п-ове, в Голландской Индии и Боливии; менее значительные количества добываются в Германии, Австрии, Финляндии, Африке, Австралии. В СССР месторождения О. имеются в Забайкальи (Хапчеранга, Онон, Шерловая гора), в Якутии, на Алтае, в Туркестанском и Зеравшанском хребтах, в Казахстане; большинство из них открыто только при советской власти. Наши месторождения вполне могут обеспечить потребности Союза в О. При низких темп-рах О. превращается в серую хрупкую разновидность, благодаря чему при сильных морозах оловянные предметы распадаются в порошок (см. *Оловянная чума*). При обыкновенной темп-ре О. стойко по отношению к воздуху, воде и разведенным кислотам, на чем основано применение О. для лужения. О. идет на выделку жести, фольги, сплавов (бронзы и др.), для паяния и пр. Соединения О. употребляются в красильном деле в качестве катализаторов при нек-рых процессах, в гальванопластике, в военном деле как дымообразователи (хлорное О.).

О. было известно уже за 6.000 лет до хр. э. древним египтянам и служило в чистом виде гл. обр. для украшений и накладных работ на другом металле. Больше всего применялось О. в качестве примеси к меди для составления бронзы. Залежи О. находятся в немногих местах, и потому для производства бронзы О. приходилось ввозить издалека. Древние египтяне привозили О. в виде руды из Испании, а римляне—из Юж. Англии (у древних греков Касситеридос—«Оловянные о-ва»).

ОЛОВЯННАЯ ЧУМА—процесс превращения обыкновенного белого олова в другое аллотропическое видоизменение—серое олово. Процесс происходит при низких темп-рах, причем металл увеличивается в объеме и превращается в серый порошок. Выше +18° устойчиво белое олово, ниже—серое; при комнатных темп-рах скорость превращения очень незначительна, но

она увеличивается при понижении темп-ры и достигает наибольшей величины при −48°. При соприкосновении белого олова с серым процесс ускоряется, откуда и произошло название.

ОЛОВЯННЫЕ КИСЛОТЫ — гидраты двуокиси олова, $SnO_2 \cdot nH_2O$; получаются действием нашатырного спирта на хлорное олово, крепкой азотной кислоты—на металлическое олово и др. способами. При высушивании осадков образуются различные соединения SnO_2 с водой. О. к. и их соли (станнаты) применяются гл. обр. при крашении и ситцепечатании.

ОЛОВЯННЫЙ КАМЕНЬ, касситерит — минерал, химически—окись олова, SnO_2, но почти всегда содержит подмеси, обусловливающие темную окраску. Кристаллизуется О. к. в квадратной системе. Твердость 6—7, уд. в. 6,8—7. Важнейшие месторождения — в Корнваллисе, Саксонии, Малакке, на островах Банка, в Австралии, Финляндии. В СССР—в Забайкальи (Хапчеранга) и в Туркестанском хребте в Средней Азии. О. к.—единственная промышленная руда.

ОЛОВЯННЫЙ КАРТЕЛЬ, или «Оловянная рестрикция»—международное монополистическое объединение, созданное в нач. 1931 сроком на 2 года и продленное затем еще на 3 года. О. к. ставит своей целью повышение цен путем сокращения производства. Первоначально в О. к. входили Британская Малайя, Нигерия, Боливия и Голландская Ост-Индия. В сентябре 1931 к О. к. примкнул Сиам, а в середине 1934—Бельгийское Конго, Индо-Китай, Португалия и предприятия района Корнуэлла в Англии. В ноябре 1936, после длительной и острой борьбы, особенно с Сиамом, за спиной которого стояла Япония, соглашение было вновь продлено, причем квота (доля) Сиама была значительно повышена. Соглашение о рестрикции (ограничении) формально заключено участвующими в нем государствами, но фактически О. к. организован финансовыми магнатами, к-рые используют гос. аппарат для подчинения картелю мелких предприятий Малайи, Нигерии и Сиама.

О. к. контролирует свыше 90% мировой добычи олова. Руководящую роль в О. к. играет Англия, на долю которой (вместе с колониями) приходится 40% мировой добычи и 64% мировой выплавки олова. Фактически роль Англии на рынке олова еще больше, так как английскому капиталу принадлежит значительная часть предприятий, производящих олово, в Голландской Индии и Боливии.

Организованный в период мирового экономического кризиса, О. к. путем сильного сокращения добычи (в 1932—33 до $^1/_3$ по сравнению с 1929) и спекулятивной скупки олова непрерывно взвинчивал цены (с 97,6 зол. ф. ст. за англ. *т* в 1932 до 142,3 ф. ст. в 1934), обеспечив, т. о., огромный рост прибылей крупных оловодобывающих компаний.

Большое производственное и военное значение олова и полная зависимость США, потребляющих 40% мирового производства олова, от финансового капитала Англии крайне обострили за последние годы борьбу между ними за источники сырья.

ОЛОМОУЦ—гор. в Моравии (Чехословакия), ж.-д. станция, торговый центр; 66 т. ж. (1930). Расположен в плодородной с.-х. области у слияния рр. Быстрицы и Моравы.

ОЛТУЛ, Ольта, Алюта—левый приток Дуная, в Румынии. Длина 560 *км*. Начинается на западном склоне Карпат, пересекает в глубоком ущельи Трансильванские Альпы; в нижнем течении протекает по степной равнине Валахии. Несудоходен.



ОЛУШИ, Sulidae — семейство веслоногих птиц. Крупные, до 98 *см* дл., океанические птицы с длинными острыми крыльями, длинным вальковатым клювом, короткими ногами. Питаются рыбой. Представитель — глупыш, Sula bassana; гнездится колониями на островах северной части Атлантического океана.

О'ЛЬБОРГ (Aalborg)—гор. Дании, расположенный на С. Ютландии, узел железных дорог, пересекающих Лимфьорд, и пароходная пристань; 47 тыс. жит. (1935). Торговля продуктами животноводства.

ОЛЬВИОПОЛЬ—прежнее название гор. *Первомайска.*

ОЛЬВИЯ—древнегреч. колония, основанная в сер. 7 в. до хр. э. близ устья р. Буга, у нынешнего с. Парутина. Во 2 в. хр. э. подпала под власть Рима. К 4 в. хр. э. прекратила существование. Раскопки.

ОЛЬГЕРД (ум. 1377)—великий князь литовский (1345—77), сын *Гедимина.* В борьбе с татарами, Польшей и Москвой подчинил Литве Подолию, Чернигово-Северскую, Киевскую и Переяславскую земли, Вост. Волынь, Смоленск. Его брат и соправитель Кейстут отражал натиск *Тевтонского ордена.* О. наследовал его сын *Ягелло.*

ОЛЬДЕНБАРНЕВЕЛЬДТ, ван (Oldenbarneveldt), Ян (1547—619)—с 1586 великий пенсионарий Голландии. Представитель крупной буржуазии, сторонник аристократической республики, О., вначале поддерживавший правителя гос-ва, Морица Оранского, вступил с ним в конфликт в связи с перемирием с Испанией, заключенным Морицем; О. как представитель торг. буржуазии, стремившийся к захвату испанских колоний, был заинтересован в продолжении войны. О., примкнувший к арминианам, был казнен.

О'ЛЬДЕНБУРГ (Oldenburg)—1) земля в составе Германии; состоит из 2 разрозненных территорий: собственно О. (площ. 5.383 *км*²; 467 т. ж., 1933) в Сев.-Германской низменности, на З. от Везера, и небольшой области Биркенфельд, на З. от Рейна (близ границы с Францией); всего 6.427 *км*²; 574 т. ж. (1933). Гл. гор.—Ольденбург. До 1937 в состав О. входил гор. *Любек.*

Поверхность О. имеет уклон к Немецкому морю. Почвы на С. состоят из плодородных *маршей* с множеством болот, дренированных каналами. На юге преобладают песчаные пространства, покрытые травой (гесты), к-рые служат главным образом пастбищами для скота. Ископаемых, кроме торфа, нет. Климат морской. Леса занимают 10% территории. Реки Везер с Гунтой и притоки Эмса—Газа и Леда—судоходны и объединены каналами. 689 *км* ж. д. (1933). О.—сельскохозяйственный район; в промышленности занято 29,3% населения, в сельском хозяйстве—33,6%. С.-х. площадь распадается почти поровну между пастбищами (38%) и полеводческо-огородническими х-вами

(29% площади—рожь, овес, картофель). В области Любек развиты молочное скотоводство и свиноводство. В О. развито морское и речное рыболовство; пром-сть по обработке с.-х. сырья, в крупных городах—текстильная и металлическая. В Биркенфельде—шлифовальное и ювелирное дело.

2) Гл. гор. республики О., пристань на канале Гунта—Эмс и ж.-д. узел; 67 т. ж. (1933). Торговля с.-х. товарами (хлеб, лес, скот) и разнообразная пром-сть (кожевенная, мясная, металлопромышленность).

О'ЛЬДЕРМЕНЫ (старейшины)—в Англии, а также в некоторых штатах США избираемые муниципальным советом из своей среды лица с полицейско-распорядительными и судебными функциями.

ОЛЬМИНСКИЙ (Александров), Михаил Степанович (1863—933)—видный большевик, профессиональный революционер. К революционному движению примкнул в ранней юности; будучи студентом Петербургского ун-та (поступил в 1883), вел пропаганду среди рабочих как народоволец. В 1885 О. был арестован. В 1894 вторично арестован по делу группы народовольцев. В 1898 сослан в Якутскую область. В тюрьме, а затем в ссылке О. окончательно освободился от остатков народовольческих взглядов и определился как марксист. В ссылке началась литературная деятельность О. В 1904, по окончании ссылки, уехал за границу, где вел работу в рядах большевиков и показал себя твердым, непоколебимым ленинцем.



В ожесточенной борьбе с меньшевиками после II съезда РСДРП блестящие сатирические статьи О. за подписью «Галерка» метко били меньшевиков. О. входил в состав редакции большевистских газет «Вперед» и «Пролетарий». Вернувшись в Петербург в 1905, был одним из редакторов большевистских органов «Новая жизнь», «Вестник жизни», «Наша мысль», «Волна» и нелегальной «Казармы». В период столыпинской реакции О. вел партийную и профессиональную работу в Баку. В 1911—13 О. принимал ближайшее участие в «Звезде», затем в «Правде».

С 1914 О. работал в Саратове, принимал активное участие в большевистском сборнике «Под старым знаменем» и в «Нашей газете», проводя антиоборонческую большевистскую линию. С 1916 редактировал в Москве орган Союза печатников «Голос печатного труда». Во время Февральской бурж.-демократич. революции работал в Московском комитете большевистской партии и являлся одним из организаторов и редакторов московского «Социал-демократа». Активный участник Октябрьской социалистич. революции.

В дальнейшем партия поручила О. организовать собирание материалов по истории партии. В 1920—24 Ольминский—председатель Истпарта ЦК, комиссии по изучению истории партии и Октябрьской революции; организует истпарты на местах. Основатель и редактор первого историко-партийного журнала «Пролетарская революция». Принимал активное участие в работе Института Ленина, состоя членом дирекции института.

Литературно-критические работы О. являются образцом большевистской партийности. Особенно ценны те работы О., в к-рых ему приходилось вступать в борьбу с либеральными и народническими оценками великих русских классиков—Щедрина, Толстого, Некрасова. В последние годы жизни О. работал гл. обр. над Щедриным. С 1932 был председателем редакционной комиссии по изданию сочинений Щедрина.

О'ЛЬСЕН, или Ульсен (Olsen), Хальвар—один из руководителей норвежских профсоюзов; металлист. Из левого крыла рабочей партии перешел в 1923 в компартию, но в 1924 был исключен из нее. В 1925—34 был пред. норвежского профсоюзного объединения. В 1934 участвовал в выработке проекта закона об ограничении независимости профсоюзов; осенью 1934 конгресс профсоюзов сместил О., назначив ему пожизненную пенсию.

О'ЛЬСТЕР, Ульстер—северная часть о-ва Ирландии, до выделения Ирландского Свободного гос-ва—особая провинция (21,6 т. *км*²; 1,6 млн. ж., 1926) с гл. гор. Бельфастом. Б. ч. О.—гористая возвышенность, на В.—низменность, в к-рой расположен Бельфаст. Здесь основные районы полеводства (овес, лен, картофель), гл. пром. предприятия (льняные ф-ки и судостроит. з-ды). В остальной части О. преобладает скотоводство (овцы и рогатый скот).

В государственном отношении Северная Ирландия (Ольстер) непосредственно объединена с Великобританией. В соответствии с актом об управлении Ирландией 1920 в Сев. Ирландии (Ольстер) учреждены были местный парламент и местное правительство. Парламент состоит из 2 палат: Сената и Палаты общин. В Сенат входят 2 чл. по должности и 24 чл. по избранию. Палата общин, избираемая на 5 лет, состоит из 52 членов. В 1928 избирательные права распространены на женщин. Из ведения местного парламента исключены дела, затрагивающие имперские интересы или резервированные за англ. парламентом. Представителем короны является губернатор. Состоящие при нем министры считаются ответственными перед местным парламентом. Сев. Ирландия избирает 13 деп. в англ. Палату общин. В англ. Палату лордов входят представители от ольстерских пэров.

О колонизации О. англичанами см. *Ирландия*, История. О. в большей степени, чем остальная Ирландия, подвергся англ. влиянию; центр англ. иммиграции и протестантизма, О. служил оплотом борьбы против независимости и автономии Ирландии. В 1912—14 в О. унионисты (противники *гомруля*) во главе с Карсоном организовали вооруженные отряды для борьбы с англ. либеральным пр-вом *Асквита* и ирландскими гомрулерами, требуя выделения О. из автономной Ирландии. Ирланд. унионистов (*оранжистов*) поддерживали крупные земельные собственники, промышленники и англиканская церковь. Эти классы и группы опасались в результате проведения гомруля финансовых тягот, аграрной реформы, лишения привилегий и разрыва таможенной унии, что влекло их к противодействию образованию автономной Ирландии. В 1921 бо́льшая часть О. (13,6 т. *км*²) была выделена из Ирландского Свободного гос-ва и получила собственный парламент как особая часть Соединенного королевства.

ОЛЬТЕНИЯ, или Малая Валахия—область в Румынии, часть Нижне-Дунайской,

или Валашской низменности, расположена к З. от притока Дуная р. Олтула. С севера в О. заходят южные отроги Карпат в виде пологих холмов. Склоны Карпат покрыты лесами. В остальной части О.—распаханная степная равнина, являющаяся одной из житниц Румынии. Гл. культуры—пшеница и кукуруза. На юж. склонах холмов—сады и виноградники. Пром-сть развита слабо. Гл. город—Крайова (66 т. ж., 1935).

ОЛЬХА, Alnus—род растений из сем. *березовых*. Деревья или кустарники. Соцветия О. закладываются обычно осенью и перезимовывают; соплодия имеют яйцевидную форму и похожи на маленькую шишку. В европ. части СССР гл. обр. два вида: О. черная, или клейкая, A. glutinosa, и О. белая или серая, A. incana; растут по сырым местам, берегам рек. В Сибири, ДВК, на Кавказе растут и др. виды О. Стволы О. идут на топливо, ольховый уголь—на изготовление пороха.



ОЛЬЧИ—ветвь нанайской народности; см. *Ульчи*.

ОЛЯПКА, водяной воробей, Cinclus—род воробьиных птиц из сем. дроздов. Клюв тонкий, ноздри могут при нырянии закрываться кожистыми крышечками, крылья короткие, ноги длинные, сильные, оперение густое. Живут по берегам рек Сев. и Ср. Европы, Средней Азии, Африки, питаются водяными насекомыми, мелкой рыбой; хорошо плавают и ныряют, гребя под водой крыльями. Гнездятся в норах и углублениях, хорошо маскируя гнезда.

ОМ (ohm) — единица измерения электрического сопротивления, представляющая сопротивление проводника, через к-рый проходит ток силой в 1 *ампер* при напряжении между его концами в 1 *вольт*. Практически проводник с таким сопротивлением можно осуществить, если взять столбик химически чистой ртути с сечением в 1 *мм*² и дл. 106,3 *см* при температуре 0° Ц. Название дано в честь немецкого физика Георга Ома (1789—854). См. *Электрические единицы*.

ОМАГА, Омаха (Omaha)—самый крупный гор. шт. Небраска (США); 214 тыс. жит. (1930). Расположен на р. Миссури, через к-рую здесь устроено 3 ж.-д. моста. Крупный ж.-д. узел. Аэропорт, через который проходит ряд трансконтинентальных аэролиний. О. — один из крупнейших торг.-пром. центров США. Первый по производству растительного масла, сала, торговле зерном, шерстью. По торговле скотом и мясом О. конкурирует с Канзас-Сити. Два ун-та: Крейтоновский, руководимый иезуитами, осн. в 1878, и муниципальный—с 1930.

ОМАЙЯДЫ, Омейяды—династия халифов из арабского рода корейшитов, к которому принадлежал Мохаммед. Первым халифом из О. был Моавия, до того правитель Сирии. Он перенес в 661 резиденцию халифата из *Медины* в *Дамаск*. При О., особенно в конце 7 и нач. 8 вв., арабы совершали великие завоевания, в результате к-рых халифат составил мировую империю с границами от Атлантического океана и Испании (куда арабы перешли в 711) до рубежей Китая и от Индийского океана до Босфора. После падения в 749 династии О. в Дамаске бежавшие О. основали в 766 эмирскую династию в Кордове (Испания). В 929 они установили Кордовский халифат, достигший при них наибольшего расцвета и возглавлявшийся ими до 1031.

ОМАН—территория на ю.-в. берегу Аравии. Занимает береговую полосу у южной части Персидского зал., Ормузского прол., залива О. и Аравийского м. На этой территории в наст. время (1937) расположены: независимый имамат Оман, протекторатный султанат Маскат и три эмирата. За береговой полосой—горная цепь, а далее—пустыня. Площадь св. 150 т. *км*²; ок. 500 т. ж., гл. обр. арабы, затем персы, индусы, негры. Столица и единственный порт султаната—Маскат (4,5 т. ж.), наиболее населенный пункт—Матра (8,5 т. ж.). Культивируются финиковые и кокосовые пальмы, виноград, лимонное дерево; скотоводство, рыбная ловля и добыча жемчуга. Вывоз гл. обр. фиников, ввоз—риса, кофе, сахара, гл. обр. из Индии. В силу договоров от 1891 и 1913 над О. был установлен англ. протекторат. Номинально власть принадлежала султану, но фактически управление страной находилось под контролем англ. резидента. Установление протектората вызвало в стране резкое возмущение со стороны бедуинов и открытую войну между маскатским султаном и внутренними провинциями О., закончившуюся в 1920 договором, по к-рому признавалась независимость внутренних провинций О. (независимый имамат Оман). Маскатский султанат и эмираты, расположенные вдоль побережья залива, остались под протекторатом Англии. Эмираты находятся в специальных договорных отношениях с Англией и образуют так называемый Договорный Оман. Англия на этом участке Персидского залива создала военно-морскую базу, базу военных и гражданских аэродромов. В Шардже находится аэродром имперского воздушного пути.

ОМАНСКИЙ ЗАЛИВ—на С.-З. Аравийского моря, в Юго-Зап. Азии, между побережьем Омана (Аравия) и Ираном. Соединен Ормузским проливом с Персидским заливом. Глубина О. з.—до 3.700 *м*. Наиболее значительный порт—Маскат.

ОМАР—имя 2 халифов. О. I (год рожд. неизв.—ум. 644)—второй халиф (634—644), правивший после *Абу-Бекра*. Организовал управление халифатом на военных началах, ввел мусульманское летосчисление (по *геджре*). Завоевал Сирию (взятие Дамаска в 636), Палестину (взятие Иерусалима в 637), Месопотамию (637), Египет (640—641) и Зап. Персию. Был убит.

ОМАРЫ, Astacidae—сем. ракообразных подкласса десятиногих. Похожи на речных раков. Дл. до 50 *см*. Водятся в Атлантич. ок., у берегов Америки и Европы. Мясо очень вкусно. У берегов Европы добывают более 5 млн. штук в год.

ОМДУРМА'Н—гор. в Англо-Египетском Судане, близ слияния Голубого и Белого Нила; 111 т. ж. (1930), гл. обр. негры и арабы. В конце 19 в. был резиденцией *Махди*, теперь фактически—часть города *Хартума*.

ОМЕ'Г—название различных ядовитых растений из сем. зонтичных, чаще всего болиголова, омежника.

ОМЕ'ГА—последняя буква греч. алфавита, долгое «о» (ω). Отсюда «альфа и О.»—начало и конец.

ОМЕЖНИК, конский укроп, Oenanthe aquatica (Oenanthe phellandrium) — травянистое растение семейства зонтичных. Растет в Европе, Западной Сибири, на Кавказе по берегам рек, прудов, по болотам. Ядовит. Семена в некоторых странах применяются в медицине. На рисунке: 1—часть О. в цвету, 2—цветок, 3—плод, 4—поперечный разрез плода омежника.



ОМЕЛА, Viscum album—вечнозеленый кустарник сем. ремнецветниковых с супротивными листьями и желто-зелеными цветками. Плоды (белые ягоды) ядовиты. Растет в Европе и Азии как полупаразит на ветвях различных деревьев, в том числе и на плодовых; в Советском союзе встречается в более южных районах.


Куст с плодами.

ОМИКРОН (ο) — буква греч. алфавита, читается, как «о».

ОМЛАДИНА (по-сербски и хорватски—молодежь)—организация сербской бурж. интеллигенции, ставившая целью объединение и нац. независимость южных славян под гегемонией сербов. Движение это началось в 1848. Перед Мировой войной под названием «О.» возникали также различные националистические или нац.-революционные орг-ции хорватской и словенской интеллигенции, отдельными группами которых были совершены покушения против австро-венгерских сановников в Хорватии и Боснии. После создания Югославии нац.-революционные элементы О. присоединились к коммунистич. движению, а националистич. бурж. элементы пытаются под названием «О.» создавать великосербские фашистские орг-ции.

«ОММ ЛИБР» («Homme libre»—Свободный человек)—ежедневная газета, осн. в Париже группой умеренных социалистов. В 1876—77 издавалась под ред. Луи *Блана* и с участием *Клемансо*. После перерыва издание газеты было возобновлено Клемансо в 1913. В 1914 была запрещена за резкие нападки на пр-во за его будто бы слишком вялое ведение войны, после чего продолжала выходить (до 1917) под названием «Омм аншене» (Скованный человек). Близка к правому крылу радикал-социалистов.

О'МНИБУС (лат.—для всех)—экипаж для перевозки пассажиров по определенному маршруту за установленную плату. Впервые появились в Париже в 1662 небольшие 8-местные О. Позже О. делались больших размеров, на крыше также устраивались места для пассажиров (т. н. империалы). О. были очень распространены в Зап. Европе до 2-й половины 19 в., когда они стали вытесняться конно-железными дорогами, а затем трамваями; О. окончательно вытеснены теперь *автобусами*.

ОМОЛОЖЕНИЕ — искусственное приостановление старческого увядания организма и возвращение его к состоянию, в той или иной степени свойственному более раннему периоду его жизни. Обычно понятие «О.» употребляется в более узком смысле, применительно к тем результатам, которые получаются у человека и млекопитающих благодаря увеличению содержания в крови веществ, вырабатываемых половыми железами, т. е. половых гормонов (см. *Внутренняя секреция*). Еще в 30-х гг. 19 в. *Броун-Секар* производил на самом себе опыты впрыскивания экстрактов из мужских половых желез с заметным омолаживающим эффектом. В 1920 австрийский ученый Штейнах опубликовал свои исследования сначала на мелких млекопитающих (крысах), а затем и на человеке, которые давали основание полагать, что гормоны половых желез действительно обладают способностью в некоторых отношениях действовать омолаживающе. Метод, предложенный Штейнахом, заключается в побуждении половых желез омолаживаемого организма к усиленной выработке полового гормона, что достигается перевязкой или перерезыванием протоков, выводящих наружу вырабатываемые половой железой зародышевые клетки. Это приводит к разрастанию промежуточной (интерстициальной) ткани железы за счет дегенерации ткани, образующей зародышевые клетки (генеративной). По мнению Штейнаха, действие операции объясняется разрастанием интерстициальной ткани, являющейся, с его точки зрения, источником полового гормона. По мнению других ученых, О. достигается здесь благодаря разрушению генеративной части половой железы в результате всасывания продуктов ее распада. Широко известен и другой способ получения омолаживающих эффектов, предложенный Гармсом и особенно подробно разработанный Вороновым. Он состоит в пересадке одряхлевшему организму кусочков половых желез, полученных от других особей того же вида или родственных видов (напр. путем пересадки человеку желез, полученных от обезьяны).

Собранный к наст. времени весьма обширный опытный материал по О. человека позволяет утверждать, что как тот, так и другой способы О. могут, при не слишком далеко зашедшем старческом перерождении организма, дать положительные результаты, подчас даже весьма яркие (разглаживание морщин, рост волос на лысине, укрепление мышц, улучшение памяти и зрения, восстановление способности к половой жизни). Но наряду с этим большое количество случаев не дает никаких результатов, а иногда наблюдается и ухудшение состояния оперированного. И удачные результаты часто оказываются нестойкими и исчезают уже через сравнительно короткое время (несколько месяцев). Огромное большинство операций проведено у человека на мужчинах, т. к. наиболее часто употребляемое при О. перевязывание половых протоков представляет у женщины значительно более сложную операцию. Некоторые биологи (Пенде, М. Завадовский и др.) предлагали не ограничиваться пересадкой одних половых желез, а делать одновременно пересадки ряда желез внутренней секреции. Но все эти односторонние эксперименты не могут дать базы для построения теории старости, а следовательно, и О. как борьбы с ней. Организм есть целостность действия всех его функций, и этой целостностью обусловливаются все его основные свойства. Вскрытие закономерностей процесса развития организма

как единого целого может привести к построению правильной теории старения и подвести методологическую базу под эксперименты по омоложению.

Лит.: Немилов А., Омоложение домашних животных, М.—Л., 1928; Каммерер П., Об омоложении и продлении личной жизни, [М.], 1922; Смирнов А., Омоложение, Большая медицинская энциклопедия, т. XXII, М., 1932.

ОМОЛОН—река в ДВК, крупный правый приток р. Колымы. Берет начало в вост. части Колымско-Охотского водораздела. Длина 1.080 *км*, ширина в низовьи до 0,5 *км*.

ОМО'НИМ (греч.)—слово, совпадающее по своей звуковой форме с другим, но совершенно отличное от него по своему смыслу, например «три»—число и «три»—от глагола «тереть».

ОМСК—гор., центр Омской обл., при впадении р. Оми в р. Иртыш, крупный ж.-д. узел на Сибирской ж. д. и речной порт на Иртыше; 286,3 т. ж. (1935). О.—крупный пром. центр с.-х. машиностроения и обработки с.-х. сырья. Исходная база освоения Обского Севера и важный пункт заготовок с.-х. продукции. З-ды с.-х. машиностроения, паровозо-вагоноремонтный, автотракторных деталей, судоремонтный, суконная ф-ка, овчинно-шубный и кожевенный з-ды, обувная и швейная ф-ки, лесопильный з-д, мясокомбинат, мельницы и др. Строится (заканчивается в 1937) автосборочный завод. Имеется 7 вузов (с.-х., медицинский, педагогический, ветеринарный и др.). Сибирский научно-исследовательский ин-т зернового х-ва известен работами Н. В. Цицина над получением многолетних засухоустойчивых пшенично-пырейных гибридов.

В период гражданской войны О. являлся центром сибирской контрреволюции. В июне 1918 О. был захвачен офицерской организацией, передавшей власть контрреволюционному Сибирскому временному правительству. Фактически же власть все время оставалась в руках черносотенного офицерства. В октябре 1918 в О. переехала Директория уфимская, которая 18/XI 1918 была сброшена Колчаком, превратившим О. в свою столицу. В период колчаковщины в О. работала в подпольи большевистская организация, которая к 22/XII 1918 подготовляла восстание омских рабочих и солдат против Колчака. В результате провокации подготовлявшееся восстание было сорвано. Несмотря на аресты, в феврале 1919 начало подготовляться новое восстание, после которого большевистская организация была разгромлена колчаковской контрразведкой. 14/XI 1919 наступавшей Красной армией, сбросившей Колчака, Омск был окончательно освобожден от белогвардейской контрреволюции и интервентов.

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ РСФСР—образована в декабре 1934 из Обь-Иртышской области, частей Челябинской обл. и ЗСК. Площ. 1.447 т. *км*². Делится на 65 р-нов, 2 национальных округа—Остяко-Вогульский и Ямало-Ненецкий—и 2 административных округа—Тобольский и Тарский. Население на 1/I 1933—2.192 т. ч. Кроме русских (77%), имеются украинцы (9,1%), татары, белоруссы, казахи, на севере—ханты, маньси, ненцы, коми.

Природные условия. О. о. расположена в среднем и нижнем течении Оби и Иртыша, занимая большую часть Западно-Сибирской низменности. По прямой линии с С. на Ю. область тянется на 2.100 *км* и с З. на В.—на 800 *км*. Вдоль с.-з. границы области, в пределах Остяко-Вогульского и Ямало-Ненецкого округов, расположены вост. склоны Уральского хребта, где находятся наивысшие горные вершины Урала. К В. от Уральских гор пространство занято Западно-Сибирской низменностью, к-рая отличается исключительной горизонтальностью и имеет очень слабое понижение с юга на север (высота Омска над ур. моря—70 *м*).

Климат О. о. резко континентальный, связан с влиянием северных ветров, дующих из глубин Арктики, а на юге — суховеев из Средней Азии. Средняя годовая температура сильно разнится по отдельным частям области: +1° в Тюмени, –2,2° в Самарове и –7,8° в Сале-Харде. Лето жаркое: ср. июльская темп-ра в Тюмени +18,8°, в Сале-Харде +13,8°. Осадки весьма неравномерны и количество их невелико: в Сале-Харде—287 *мм* в год, в Березове—388 *мм*, Сургуте—500 *мм*, Тюмени—397 *мм*, Омске—380 *мм*, Черлаке (крайний юг)—260 *мм*. Максимум осадков выпадает летом. Область имеет богатую речную сеть в своей северной и средней части. Южная часть области (до линии Тара—Ялуторовск), наиболее освоенная в с.-х. отношении, имеет крайне редкую речную сеть; здесь много горькосоленых и пресных озер. Гл. река—Обь с реками ее бассейна: Иртыш, Тобол, Тавда, Тура, Ишим, Конда, Сосьва, Казым и др.

О. о., будучи сильно вытянута в меридиональном направлении, захватывает 4 почвенно-растительные зоны, к-рые связываются в единое целое Обь-Иртышским водным путем. На крайнем юге, южнее ж.-д. магистрали, расположена черноземная степь с богатыми с.-х. угодьями; севернее, до южной границы Тобольского и Тарского округов,—лесостепь, где значительная площадь занята болотами. Севернее расположена таежная зона (Тарский, Тобольский, Остяко-Вогульский округа и Ю.-В. Ямало-Ненецкого округа), где св. 80% площади покрыто лесами и болотами. Почвы таежной зоны подзолистые и заболоченные. Лучшие с.-х. угодья здесь расположены в поймах рек и на водоразделах. Крайний север занят тундрой, значительно заболоченной. В целом по О. о. преобладают леса, болота, озера. Лесопокрытая площадь не превышает 15%. В составе лесов преобладают сосна, береза, ель, кедр, лиственница, пихта и др.

В геологическом отношении область мало исследована; особенно слабо изучены сев. районы. В горных р-нах вост. склона Урала встречаются бурый уголь, железные руды, марганец, медь, золото, серебро, горный хрусталь и ряд др. ископаемых. В р-не Сургута и Самарова имеются признаки нефти. По р. Иртышу (р-н Омска) и р. Ишиму встречается бурый уголь — лигнит. Сев. таежные районы богаты торфом.

Сельское хозяйство. В области сел. х-ва О. о. специализируется на яровой пшенице и животноводстве мясо-молочного направления. Область располагает обширными пространствами пахотоспособных земель, к-рые пока использованы лишь немногим более половины (в юж. части, без национальных округов). Вся посевная площ. области на 1936—2.719 т. *га*. Ок. 14% принадлежит совхозам, остальная площадь—колхозам (процент коллективизации по посевной площ.—99,4). 77% посевных площадей колхозов обслужены МТС (77 МТС). В посевах преобладают зерновые (85%), из

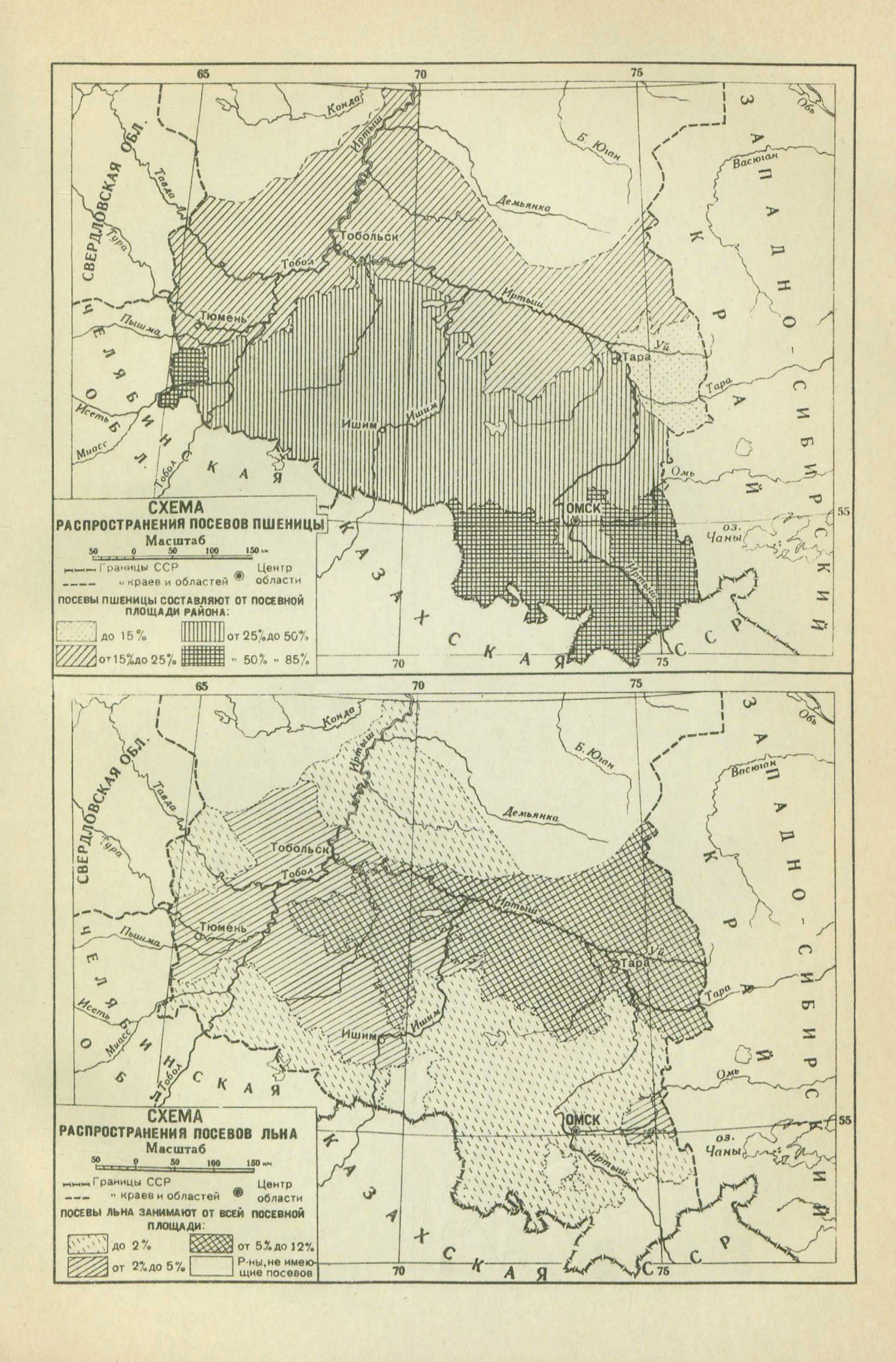
них яровая пшеница—45%, затем овес, рожь, ячмень. При удельном весе области в посевах СССР ок. 2%, по яровой пшенице О. о. имеет уд. в. 4,8%. Озимая пшеница в посевах области пока почти отсутствует. Заметное распространение ее началось с осени 1936 (под урожаем 1937—5 т. *га*), причем имеются широкие возможности внедрения этой культуры почти во всех зонах области. В незерновых важное место занимают лен, подсолнух, конопля, картофель. Животноводство—молочно-мясного направления. Поголовье (1936): крупного рогатого скота—1.458 т., лошадей—332 т., свиней—768 т., овец и коз—1.492 т. В области имелось на 1 января 1937 100 совхозов, из них 9 зерновых, 63 молочно-мясных, 10 свиноводческих, 5 овцеводческих, 4 оленеводческих. Степная, засушливая зона специализируется на яровой пшенице, гл. обр. высокоценных, твердых сортов (ок. 80% в посеве против 46% в среднем по области), подсолнухе и животноводстве мясо-шерстного направления. Вследствие малого количества осадков, отрицательной роли суховеев и резких колебаний температур эта зона характеризуется значительными колебаниями урожаев. В борьбе с засухой, за устойчивый и высокий урожай в последние годы проводятся агротехнические мероприятия: внедрение засухоустойчивых культур, насаждение лесозащитных полос, снегозадержание (площадь снегозадержания в 1936 722 т. *га*, увеличилась против 1935 в 4 раза), более короткие сроки сева (в 1936—25 дней против 35 дней в 1935), вспашка на зябь и др. В лесостепной и лесной зонах (без национальных округов) чем севернее, тем более преобладают серые хлеба (в лесной зоне удельный вес пшеницы в посеве—лишь 29%). Урожаи зерновых здесь устойчивее. Из незерновых важны лен (гл. обр. в Тарском окр.), конопля, картофель. Животноводство—молочно-масляного направления. По производству масла О. о. в целом занимает 3-е место в Союзе после Западно-Сибирского края и УССР.

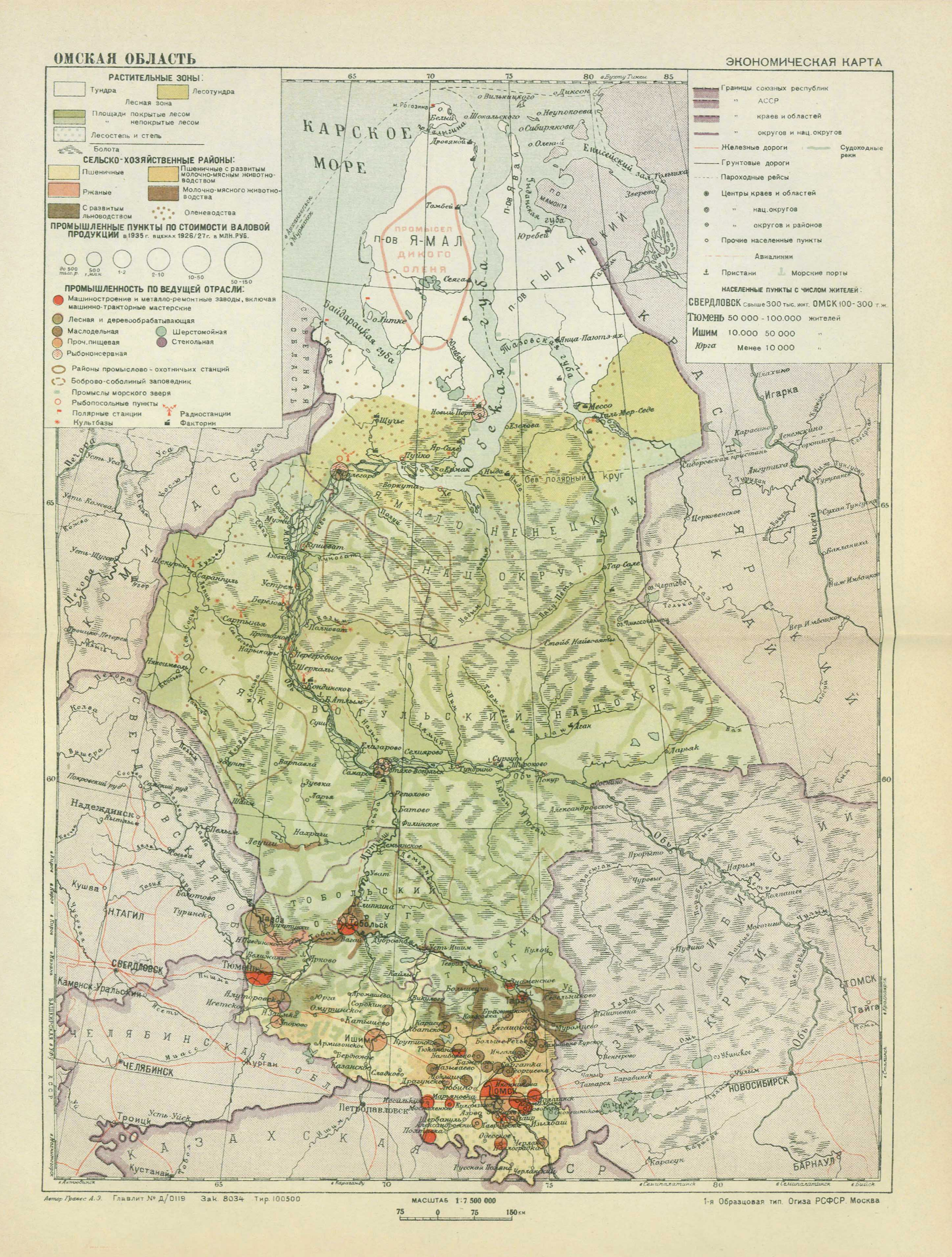
П р о м ы ш л е н н о с т ь. В О. о. быстро растет крупная социалистическая пром-сть. Валовая продукция всей пром-сти О. о. к 1935 в сравнении с 1913 выросла почти в 13 раз, а число рабочих—в 6 раз. В 1913 валовая продукция—31 млн. р. (15 т. рабочих), в 1935—397 млн. р. (89 т. рабочих), в т. ч. крупной пром-сти—244 млн. р. (49 т. рабочих).

За годы революции созданы отрасли пром-сти по переработке собственного с.-х. сырья—кожевенная, обувная, суконная. Совершенно изменилась структура пром-сти. В прошлом пром-сть была представлена почти исключительно переработкой сельскохозяйственного сырья, металлообрабатывающая пром-сть давала лишь 6% валовой продукции. В 1935 в составе крупной пром-сти пищевая пром-сть, давая 43% валовой продукции, представлена гл. обр. производством молочных продуктов, затем мукомольем, мясной, рыбной и консервной пром-стью; 25% давала металлообрабатывающая пром-сть (с.-х. машиностроение, судостроение, паровозо-вагоноремонт). По числу рабочих (ок. 19 т.) металлическая пром-сть в составе крупной пром-сти занимает второе место в области после пищевой. Из других отраслей важны: деревообрабатывающая, текстильная, кожевенно-меховая и обувная. Свыше 80% пром-сти области сосредоточено в 5 пунктах: гор. Омск (55% валовой продукции)—центр металлообрабатывающей, пищевой, текстильной и кожевенно-обувной пром-сти, паровозо-вагоноремонтный з-д, Сибсельмаш, суконный комбинат и др.; гор. Тюмень (12% валовой продукции)—центр лесообрабатывающей пром-сти (лесопильная, фанерная, стандартных домов и др.), станкостроение и судостроение; гор. Тобольск—судостроение; гор. Тавда—лесоперерабатывающая пром-сть; гор. Ялуторовск—стекольный з-д, маслоделие. Крупное мукомолье сосредоточено в Омске, Тюмени, Ишиме и Ялуторовске.

О м с к и й С е в е р. Громадные пространства Омского Севера (Остяко-Вогульский и Ямало-Ненецкий нац. округа) слабо заселены. На территорию в 1.220 т. *км²* приходится всего 132 т. населения, из них значительная доля кочевого населения (преимущественно в Ямало-Ненецком округе). Основная масса населения расположилась вдоль р. Оби и ее притоков. Главное занятие населения Омского Севера — рыболовство, оленеводство, охота. За годы двух пятилеток проведен ряд мероприятий, обеспечивших развитие рыбного промысла. Создано ок. 10 рыбозаводов по первичной обработке рыбы и ряд рыбоконсервных з-дов (Сале-Хард, Самарово и др.), к-рые выпускают консервы высокоценных лососевых и осетровых пород. Создана моторорыболовная станция (Остяко-Вогульск), научная рыбохозяйственная станция в Новом Порте. Оленеводство Омского Севера занимает 2-е место в Союзе (20% от всего поголовья оленей в Союзе). На 1/I 1937 поголовье оленей составляло 370 т., в том числе $^3/_4$ в Ямало-Ненецком округе. Создано 4 оленеводческих совхоза. Охота Омского Севера дает ценные экспортные сорта пушнины (гл. обр. песец). Создана сеть промыслово-охотничьих станций, факторий. Леса Омского Севера только начинают осваиваться. Близ Остяко-Вогульска в Белогорьи строится крупный лесокомбинат. Заново создано полеводство в Остяко-Вогульском округе. В 1928 посевная площадь—500 *га*, в 1936—9.800 *га*. В Ямало-Ненецком округе создается парниково-овощное х-во. Громадные перспективы имеет Омский Север, гл. обр. Остяко-Вогульский окр., в области развития животноводства, т. к. располагает исключительными по обширности и высокому качеству луговыми угодьями, к-рые могут прокормить ок. 1 млн. голов крупного рогатого скота. Значительную роль в деле освоения и развития Омского Севера играет Главное управление Севморпути, которое имеет здесь свои хоз.-культурные базы, радиостанции (Новый Порт, Сале-Хард, Кондинское и др.), промыслово-охотничьи станции, фактории, предприятия рыбной промышленности, ведет строительство Белогорского лесокомбината и т. д.

Т р а н с п о р т является слабым звеном в х-ве области. Железная дорога, представленная тремя участками (Омск—Тюмень, Омск—Петропавловск и Омск—Новосибирск) общим протяжением в 923 *км*, пересекает лишь южную часть области. Автогужевые дороги развиты слабо. На 1.000 *км²* в О. о. приходится 22 *км* дороги при средней по Союзу 69,5 *км*. По обеспеченности безрельсовыми дорогами, наряду с Красноярским краем, О. о. занимает последнее место в Союзе. Важнейшими трактами являются: новый тракт Тюмень—Тобольск—Уват, связывающий Север с железной дорогой, и старый Сибирский тракт. Зимой действует север-


СХЕМА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОСЕВОВ ПШЕНИЦЫ
Масштаб
50 0 50 100 150 км
Границы ССР
" краев и областей
Центр области
ПОСЕВЫ ПШЕНИЦЫ СОСТАВЛЯЮТ ОТ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ РАЙОНА:
до 15%
от 15% до 25%
от 25% до 50%
" 50% " 85%
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ КРАЙ
КАЗАХСКАЯ ССР
Тобольск
Тюмень
Ишим
Тара
ОМСК
Конда
Иртыш
Тавда
Тура
Тобол
Пышма
Исеть
Миасс
Демьянка
Б. Юган
Васюган
Обь
Уй
Тара
Ишим
Омь
оз. Чаны
65
70
75
55
СХЕМА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОСЕВОВ ЛЬНА
Масштаб
50 0 50 100 150 км
Границы ССР
" краев и областей
Центр области
ПОСЕВЫ ЛЬНА ЗАНИМАЮТ ОТ ВСЕЙ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ:
до 2%
от 2% до 5%
от 5% до 12%
Р-ны, не имеющие посевов


ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ:
Тундра
Лесотундра
Лесная зона
Площади покрытые лесом
" непокрытые лесом
Лесостепь и степь
Болота
СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАЙОНЫ:
Пшеничные
Пшеничные с развитым молочно-мясным животноводством
Ржаные
Молочно-мясного животноводства
С развитым льноводством
Оленеводства
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПУНКТЫ ПО СТОИМОСТИ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ в 1935 г. в цен. 1926/27 г. в МЛН. РУБ.
до 500 тыс. р.
500 т. - 1 млн.
1-2
2-10
10-50
50-150
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПО ВЕДУЩЕЙ ОТРАСЛИ:
Машиностроение и металло-ремонтные заводы, включая машинно-тракторные мастерские
Лесная и деревообрабатывающая
Маслодельная
Шерстомойная
Проч. пищевая
Стекольная
Рыбоконсервная
Районы промыслово-охотничьих станций
Боброво-соболиный заповедник
Промыслы морского зверя
Рыбопосольные пункты
Полярные станции
Радиостанции
Культбазы
Фактории
Границы союзных республик
" АССР
" краев и областей
" округов и нац. округов
Железные дороги
Судоходные реки
Грунтовые дороги
Пароходные рейсы
Центры краев и областей
" нац. округов
" округов и районов
Прочие населенные пункты
Авиалинии
Пристани
Морские порты
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ:
СВЕРДЛОВСК свыше 300 тыс. жит.
ОМСК 100-300 т. ж.
ТЮМЕНЬ 50 000 - 100 000 жителей
ИШИМ 10 000 - 50 000 "
Юрга Менее 10 000 "
КАРСКОЕ МОРЕ
п-ов Я-МАЛ
ПРОМЫСЕЛ ДИКОГО ОЛЕНЯ
Обская губа
Тазовская губа
Байдарацкая губа
Гыданская губа
п-ов ГЫДАНСКИЙ
Енисейский зал.
Северный полярный круг
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ НАЦ. ОКРУГ
ОСТЯКО-ВОГУЛЬСКИЙ НАЦ. ОКРУГ
ТОБОЛЬСКИЙ ОКРУГ
ТАРСКИЙ ОКРУГ
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
ЗАПСИБИРСКИЙ КРАЙ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.
КАЗАХСКАЯ АССР
КОМИ АССР
СЕВЕРНАЯ ОБЛАСТЬ
БАШКИРСКАЯ АССР
Салехард
Новый Порт
Березово
Самарово
Сургут
Тобольск
Тюмень
Ишим
Тара
ОМСК
Петропавловск
СВЕРДЛОВСК
ЧЕЛЯБИНСК
Н. ТАГИЛ
НОВОСИБИРСК
ТОМСК
БАРНАУЛ
Игарка
Троицк
Кустанай
Курган
Каменск-Уральский
Надеждинск
Кушва
Ирбит
Туринск
Ялуторовск
Нарым
Колпашево
Тайга
Барабинск
Татарск
Автор Гравес А. Э. Главлит № Д/0119 Зак. 8034 Тир. 100500
МАСШТАБ 1:7 500 000
75 0 75 150 км
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

ный тракт от Тюмени до Сале-Харда (через Самарово). Водный транспорт, при наличии богатой речной сети и благоприятном ее расположении (меридиональная Обь-Иртышская магистраль с разветвленной сетью притоков, играющих роль подъездных путей широтного направления), используется пока слабо. Из общей длины годной для судоходства речной сети (ок. 30 т. *км*) в 1936 используется лишь 7 т. *км* (Госпароходством). Судоходство существует на Оби, Иртыше, Тоболе и Туре с Тавдой. Водный путь является основным путем сообщения с крайним Севером. В Омске расположены главные торговые базы и материальные склады для северных экспедиций, отправляющихся вниз по Иртышу и Оби на север области. Имеются линии воздушного сообщения: Тюмень—Сале-Хард, Омск—Тара, Москва—Омск—Новосибирск.

Народное образование. В 1936 в 3.123 начальных школах обучалось 220 тыс. детей, в 489 неполных средних — 135 тыс. и в 75 средних — 48 тыс. В городах проводится семилетнее всеобщее обязательное обучение; к нему переходят школы на селе. Дошкольным воспитанием в 1936 охвачено 68 тыс. детей, из них на 1.487 летних площадках находилось 43,5 тыс. детей и в 353 детских садах—12,7 тыс. детей.

Обучение взрослых в 1936 велось в 1.541 школе для неграмотных с 37,4 т. уч-ся и в 1.516 школах для малограмотных с 50,7 т. уч-ся. Кроме того было 66 школ повышенного типа с 3,9 т. взрослых и подростков. В О. о. имеются 9 высших учебных заведений, в них 5.689 студентов, а также высшая коммунистическая с.-х. школа с 464 уч-ся. В области 32 техникума различных специальностей с 9.134 уч-ся, 8 рабфаков с 2.664 уч-ся, совпартшколы, школы фабрично-заводского ученичества. В 1936 было 8 театров, 2 цирка, 176 стационарных кино, из них 68 звуковых, и 224 кинопередвижки. Развернута значительная сеть клубных учреждений: 884 избы-читальни, 814 колхозных клубов, 86 домов культуры, 71 профсоюзный клуб и др. На 1/I 1937 в 660 библиотеках массового пользования было 1.268 т. книг. В области издается 90 газет. Имеется 11 музеев, из них 9 краеведческих. Научная работа ведется в 24 научно-исследовательских учреждениях и 10 отраслевых и зональных научно-исследовательских станциях.

ОМУЛЕВСКИЙ, псевдоним Иннокентия Васильевича Федорова (1836—83)—рус. писатель. О. родился в семье исправника в Петропавловске-на-Камчатке. В детстве и юности О. соприкасался с ссыльными декабристами и революционерами-поляками. Попав в Петербург, О. сблизился с кружком писателей, группировавшихся около революционно-демократич. журналов «Современник» и «Искра». В 1870 появился роман О. «Шаг за шагом» («Светлов, его взгляды, характер, деятельность»). В этом романе О. стремился развивать идеи романа «Что делать?» Чернышевского, разрешая в нем основные проблемы современности. Роман О. получил широкое распространение и пользовался большой популярностью среди молодежи. Роман, пронизанный материалистическими, антирелигиозными тенденциями, был запрещен царской цензурой. О.—автор ряда лирических и юмористических стихотворений, популярных в свое время; ему принадлежит также ряд переводов, гл. обр. из Мицкевича и Виктора Гюго. Полное собр. соч., под ред. П. В. Быкова, т. I—II, СПБ, [1906].

О'МУЛЬ, 1) Caregonus autumnalis—рыба из рода сигов; распространена в Сев. Ледовитом океане от реки Мезени до р. Колымы; для метания икры входит в реки. Длина до 50 *см*, вес до 2 *кг*. 2) О. байкальский, C. migratorius, распространен в оз. Байкале и впадающих в него реках, куда О. идет для нереста. Ловится неводами. В продажу идет в соленом виде.

ОМУТА—гор. на о-ве Кюсю (Япония), железнодорожная станция; 105 т. ж. Торговля каменным углем.

ОМУТНИНСК—город, р. ц. Кировской обл., на ж.-д. ветке от станции Яр (линия Вятка—Пермь); 13,2 т. ж. (1935). Близ города добыча железной руды. Металлургический з-д.

ОМЫЛЕНИЕ—разложение различных соединений, гл. обр. сложных эфиров, водой, по большей части в присутствии оснований или кислот. Это название произошло от процесса получения мыла, при котором жиры, т. е. сложные эфиры жирных кислот и глицерина, в присутствии щелочей разлагаются водой на глицерин и мыло.

ОМЬ—река в Сибири, правый приток р. Иртыша в его среднем течении. Дл. 757 *км*. Орошает степные местности. Верхнее течение лесисто. Судоходство, сплав леса. При устьи О. на Иртыше стоит гор. Омск.

О'НА—индейское племя, см. *Огнеземельцы*.

ОНА'ГР, Equus onager—дикий осел; по признакам стоит близко к *кулану*. Встречается в Юго-Западной Азии.


Онагр.

ОНА'ГРИКОВЫЕ, ослинниковые, кипрейные, Onagraceae или Oenotheracaceae—сем. раздельнолепестных двудольных растений. Б. ч. травы с правильными цветками, с четырехчленными кругами, с нижней завязью. Около 470 видов в умеренных и субтропических областях. В СССР—кипреи, энотера, водяной орех и др. Ряд декоративных растений из Центральной и Юж. Америки (фуксия).

ОНАНИЗМ, ипсизм, рукоблудие, мастурбация—удовлетворение полового влечения не в половом сношении с другим лицом, а при помощи раздражения наружных половых органов руками или к.-л. предметами. В более широком смысле так называют искусственное вызывание у себя (напр. путем представления сладострастных картин) нервных возбуждений и ощущений, удовлетворяющих половое влечение. О. представляет распространенное явление, особенно в периоде полового созревания. С началом нормальной половой жизни обыкновенно наступает конец О.; только у нек-рых нервных, психопатических субъектов (иногда и у здоровых людей в условиях вынужденного воздержания) этот способ удовлетворения полового влечения остается надолго. Возникая часто в детском возрасте, О. вредно отражается в этих случаях на здоровьи. Не безвреден он и в более зрелом возрасте, но обычные указания на губительность его преувеличены, и считать О. причиной психических или нервных заболеваний нельзя. Основные меры борьбы с О.—правильная организация воспитания, создание нормального режима и

условий физич. и умственной деятельности, общение со здоровым коллективом, правильная физкультура, общая закалка организма.

ОНГСТРЕМ, ангстрем (по имени шведского физика К. Онгстрема)—очень малая единица длины, равная 10^{-7}, или 0,000.000.1 *мм.* Употребляется при измерениях весьма малых расстояний, каковы, напр., расстояния между *атомами* в веществе, а также длины волн световых и *рентгеновских лучей.* Общепринятое сокращенное обозначение: Å.

ОНДА'ТРА, крыса мускусная, Fiber zibethicus—крупный (до 60 *см* дл.) грызун, живет по берегам пресных вод Сев. Америки, гл. обр. Канады и Аляски. Питается водяными и прибрежными растениями и моллюсками; ведет водный образ жизни—превосходно ныряет и плавает. Селится семьями, иногда образует большие общества и поселения, сооружает сложные постройки, подземные логовища со многими ходами. На зиму собирает запасы. Мех О. сверху темнобурый, снизу серый, высоко ценится. В последнее время ради меха О. была завезена в Богемию, где сильно размножилась. С 1924 в СССР успешно проводятся широкие мероприятия по акклиматизации О., гл. обр. в северных областях Союза.

ОНЕГА—1) город Северной обл. на р. О., в 5 *км* от ее впадения в Онежскую губу; 16 т. ж. (1935); лесопильно-фанерные заводы. Близ города завод по разведению рыб. 2) Река в зап. части Северной обл. Дл. 411 *км.* Протекает по лесистой местности. Впадает в Онежскую губу Белого м. Течение быстрое и порожистое. Сплав на всем течении. Доступна для судов на 157 *км.*

ОНЕГГЕР (Honegger), Артур (р. 1892)—соврем. франц. композитор; один из членов т. н. «шестерки» (возникла в 1918)—творческой группировки «левого» бурж.-эстетич. направления, испытавшей сильнейшее воздействие импрессионистов и И. *Стравинского* (см. *Французская музыка*). О. принадлежит ряд симфонических (наиболее известное «Pacific № 231»), музыкально-сценических (музыка к пьесам: «Царь Давид», «Антигона» и др.) и камерных сочинений.

ОНЕЖСКАЯ ГУБА—южный залив Белого моря. Берега низки. При входе в О. г. находятся *Соловецкие острова.*

ОНЕЖСКИЙ КАНАЛ—обходный канал вдоль юж. берега Онежского оз., между рр. Вытегрой и Свирью. Составляет часть *Мариинской системы.* Длина 68 *км.*

ОНЕЖСКОЕ ОЗЕРО—второе по величине озеро Европы (9.750 *км²*). Северная, бóльшая часть лежит в Карельской АССР, южная, меньшая—в ЛО. Наибольшая длина 235 *км*, ширина 80 *км.* Сев. берега очень изрезаны, скалисты, изобилуют шхерами и подводными камнями; южные низки и плоски. Наибольшие глубины (124 *м*) находятся в с.-з. части. Форма озера, особенно в с.-з. части, и характер берегов обусловлены работой льда в ледниковый период. Наиболее значит. притоки: Вытегра с Ю.-В., Водла с В. и Суна с С.-З. Стоком является река Свирь, впадающая в Ладожское оз. Озеро покрывается льдом в начале декабря, вскрывается в середине мая. Существует пароходное сообщение. Перевозятся лесные грузы и стройматериалы. Важнейшие пристани—Петрозаводск и Повенец. С помощью Онежского канала О. о. является частью Мариинской системы. Рыболовство. Вдоль западного берега О. о. проходит Кировская ж. д.

О'НЕЙЛЬ (O'Neill), Юджин Гладстон (род. в 1888)—современный амер. драматург. Первый этап его творчества характеризуется мелкобуржуазным радикализмом т. н. поколения 20-х гг. В его пьесах этого периода дана безотрадная картина амер. жизни, гибели честных простых людей, но в них нет активного протеста. Утрата надежд, моральный и расовый гнет, бессмысленность жизни—темы драм [«За горизонтом» (1920), «Анна Кристи» (1922), «Негр» (1923), «Косматая обезьяна» (1922) и др.]. В дальнейшем идейно-художественный уровень творчества О'Нейля снижается: социальная значимость драматических конфликтов сменяется психологизмом («Странная интермедия», 1929), выступает античная идея рока с примесью фрейдизма («Траур к лицу Электре», 1931) и, наконец, католицизм («Дни бесконечные», 1934). Некоторые пьесы О'Нейля: «Негр», «Любовь под вязами» и др., ставились на сцене советских театров (Камерный театр). На рус. яз.: Косматая обезьяна, М., 1925; Анна Кристи, М., 1925; Любовь под вязами, М.—Л., 1927; Золото, М., 1928; Негр, М.—Л., 1930.

ОНИ—город, р. ц. Зап. Грузии, на левом берегу реки Риона, на Военно-Осетинской дороге, в 108 *км* на С.-В. от Кутаиси; 3,8 т. ж. (1935). Вокруг О.—сады, виноградники, посевы кукурузы.

ОНИКС—минерал, так же, как и *агат*, является разностью *халцедона.* От обыкновенного агата отличается чередованием черных и белых полос или белых и красных. Идет на украшения и на мелкие поделки. Месторождения—в Бразилии, Уругвае и Шварцвальде. Мраморным О. называют полосатые зеленовато-желтые и розовые разности арагонита, вывозимые из Сев. Африки, Центральной и Сев. Америки; идет для орнаментов и надгробных памятников. В продаже О. часто окрашивается. В СССР месторождение О. известно в Армении, близ гор. Еревана.

ОНКО'ЛЬ (англ.)—см. *Специальный текущий счет.*

ОНОМА'СТИКА (греч.)—учение об именах собственных, преимущ. племенных, фамильных и географических. Последние являются чрезвычайно устойчивыми, поэтому служат нередко одним из данных для установления древних насельников к.-н. территории, напр. финнов и кельтов, некогда населявших Сев. и Центр. Европу, народных переселений и их направления, напр. название левого притока Юж. Буга—Десна (т. е. «правая»)—указывает, что славянам, шедшим вверх по течению, этот приток приходился справа. Фамильные имена нередко указывают на профессию предка (напр. Кузнецов, Плотников и т. п.).

ОНОМАТОПЕ'Я (греч.)—то же, что *звукоподражание.*

ОНОН—р. в Забайкальи и Монголии. Длина ок. 750 *км.* Начинается в горах Монголии. По слиянии с Ингодой образует р. Шилку, один из истоков Амура.

ОНОТСКИЙ ХРЕБЕТ—начинается к северу от р. Ангары и тянется до верховьев р. Лены, составляя водораздел между притоками рр. Ангары и Лены, с одной стороны, и мелкими притоками озера Байкала—с другой. Хребет имеет сглаженные, округлые формы, достигая в среднем высоты 1.000—1.200 *м*, отдельные плоские вершины—1.400 *м.* Хребет сложен преимущественно известняками и доломитами среднего кембрия.

ОНТАРИО (Ontario)—1) важнейшая, наиболее хозяйственно развитая провинция Канады, сосредоточивающая $^1/_3$ населения и $^2/_5$ продукции страны. Площ. 947,6 т. *км²* (с внутр. водами—1.054,8 т. *км²*); 3.426 т. ж. (1931). Гл. гор.—Торонто (628 т. ж.); др. города: Гамильтон (160 т. ж.), Оттава (127 т. ж.), Лондон (71 т. ж.). Вся почти хоз. деятельность и подавляющая часть населения О. сосредоточены в небольшом ю.-в. углу, вдающемся далеко на Ю. в виде п-ова, омываемого Великими озерами: Гурон, Эри и Онтарио. Здесь расположены плодороднейшие почвы и лучшие леса, выращиваются виноград и персики; здесь же—крупнейшие водно-энергетические ресурсы, в т. ч. знаменитый *Ниагарский водопад*, поделенный между Канадой и США. Остальная громадная территория О. к С.-З., за исключением узкой полосы вдоль озера Верхнего, где встречаются редкие поселения, ведутся разработки ископаемых и встречаются пятна земледельч. культуры, представляет хоз. пустыню. Крайний С.-З. О. у берегов Гудсонова залива—тундра.

Основная отрасль х-ва О.—пром-сть, дающая св. 50% всего дохода; с. х-во вместе с лесным дает ок. 35%. В обрабатывающей пром-сти занято около 250 т. рабочих (1933), а продукция ее оценивается в 1 млрд. долл. Гл. производства: мукомольное, мясобойное и сыроваренно-маслодельное, затем автомобильное, бумажное и резиновое.

О. обладает богатейшими месторождениями кобальта и добывает большую часть получаемого во всем мире никеля; одно из первых мест занимает О. по добыче золота (73 млн. долл. в 1933); значительны: добыча серебра, получение натурального газа, разработки цемента, глин и соли. Общая продукция всей добывающей пром-сти за 1934—146 млн. долл.

С. х-во отличается наибольшим развитием интенсивных культур по сравнению со всеми остальными провинциями Канады и сильно развитым скотоводством; число молочных коров на 1935 достигало 1.182 т. голов. Крупную роль играют овощи и фрукты, развито птицеводство (23 млн. голов, 1935). Длина ж. д. (1931)—17,5 т. *км*.

2) Наименьшее из сев.-амер. *Великих озер*, на границе Канады и США; лежит ниже остальных Великих озер над ур. м. Площадь 18.585 *км²*. Дл. 320 *км*, шир. до 100 *км*, выс. 75 *м* над уровнем океана, ср. глубина 90 *м*, наибольшая—225 *м*. Принимает в себя воды из других Великих озер через р. Ниагару. Имеет сток в р. св. Лаврентия. Соединено каналами с рр. Гудсоном и Оттавой.

ОНТОГЕНИЯ, онтогенез (греч.), индивидуальное развитие—процесс развития особи от стадии оплодотворенного яйца до окончания индивидуальной жизни. Противополагается *филогении*—историческому развитию рода.

ОНТОЛО'ГИЯ (от греч. «он», «онтос»—бытие, «логос»—рассуждение)—у ряда философов до Маркса и части соврем. бурж. философов самостоятельный раздел философии, к-рый трактует об основных началах бытия, о сущем, в отличие от *гносеологии* — учения о познании. Термин «О.» получил всеобщее распространение в философской литературе со времени Хр. Вольфа (1679—754). У него философия делится на практическую и теоретическую (метафизику). Теоретическая философия делится в свою очередь на общую и специальную часть. Первая, занимающаяся бытием вообще и трактующая проблемы субстанции, акциденции, причинности, количества, качества, возможности, случайности, необходимости и т. д., составляет О. Марксизм отвергает О. как самостоятельную часть философии. Диалектико-материалистическое решение основного вопроса философии — об отношении мышления к бытию—включает в себя и положение о первичности материи, а также и теоретико-познавательную проблему, т. е. проблему отражения реального мира в нашем сознании. Материалистическая диалектика является наукой об «общих законах движения как внешнего мира, так и человеческого мышления» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 11).

ООГА'МИЯ (греч.)—форма полового размножения: оплодотворение в форме слияния большой неподвижной женской клетки (яйца, яйцеклетки) и небольшой, чаще всего подвижной мужской клетки.

ООГО'НИЙ (греч.)—женский половой орган многих водорослей и некоторых низших грибов (оомицетов). Состоит из одной клетки (лишь у харовых водорослей О. многоклеточный), у большинства отличающейся по форме и более крупным размером от прочих вегетативных клеток их тела. Внутри О. дифференцируется одна или несколько яйцеклеток (яиц), которые после оплодотворения их превращаются в *ооспоры*.

ООЛИТОВЫЕ ПОРОДЫ, или пизолитовые—породы, состоящие из мелких горошин (оолитов) с радиально-лучистым или концентрически-скорлуповатым сложением, напр. многие известняки, бурые железняки и др.

ООЛИ'ТЫ (геол.)—минеральные округлые зерна, б. ч. из углекислой извести, железных окислов и т. п., отлагающиеся концентрич. слоями вокруг к.-л. центра (напр. песчинки).

ООЛО'ГИЯ (греч.)—отдел зоологии, посвященный изучению яиц, гл. обр. птичьих.

ООМИЦЕ'ТЫ, Oomycetes—подкласс низших грибов. Характеризуются грибницей, не расчлененной на клетки, и т. н. оогамным половым процессом с дифференцированными мужскими и женскими половыми органами (ср. *Зигомицеты*). Низшие представители О. живут гл. обр. как *сапрофиты* в воде, почве; нек-рые сапролегниевые поражают икру, мальков, реже—взрослых рыб. Высшие О.—паразиты цветковых растений (см. *Пероноспоровые*).

ООСПО'РА—спора, гл. обр. у низших грибов и водорослей, возникающая в результате оогамного полового процесса. Ср. *Зигоспора*.

ООФОРИТ, воспаление яичников—одно из частых женских заболеваний. Причина—занесение в яичники болезнетворных микробов; чаще всего развивается при гонорее (гонококки), реже—при гриппе, дифтерии, заушнице, глистах и др.; септические О. (возбудители — гноеродные бактерии) наблюдаются главным образом после родов и абортов, проведенных в антисанитарных условиях. О. выражается в увеличении яичника, кровоизлияниях в нем, дегенеративных изменениях его элементов, образовании в нем гнойничков. Симптомы—боли в глубине таза, повышенная темп-ра, явления раздражения брюшины. Острый О. нередко переходит в хронический. Лечение острого О.—покой, лед на живот, наркотики; хронического—тепловые процедуры, диатермия, грязелечение. Следствием двустороннего О. может быть бесплодие.

ОПАВА—город в Чехословакии, ж.-д. станция; 36 т. ж. (1930). Шерстяная и сахарная пром-сть. До раздела Австро-Венгрии О. был гл. городом Австрийской Силезии.

ОПАЛА (от слова «опалиться», т. е. разгневаться)—немилость московского царя к боярину, чем-нибудь провинившемуся перед ним. Опальный боярин не имел права являться к государю и подвергался какому-либо наказанию (ссылка, конфискация имущества). О. была в 16 в. важным приемом борьбы царя с политич. ролью боярства и сыграла, напр., значительную роль во время *опричнины*.

ОПАЛЕСЦЕ'НЦИЯ—явление *рассеяния света* в жидкости (также в стекле), сообщающее ей своеобразный, «перламутровый» оттенок.

ОПАЛУБКА—досчатые формы, воспроизводящие боковые и нижние грани сооружаемой бетонной или железобетонной конструкции. Заполняются жидким бетоном, по затвердении к-рого (через 5—7 дней) снимаются.

ОПА'ЛЫ—минералы, по химич. составу гидраты окиси кремния. Чаще всего аморфны или же неясно кристалличны. Твердость 5,5—6,5, уд. в. 1,9—2,5. Образуются в поверхностном слое земной коры. В большом количестве гидраты кремнезема существуют в водных растворах; нек-рые горячие источники отлагают О. «гейзерит». О. выпадают из водных растворов в пустотах вулканических пород или среди песчаников и кварцитов в форме жил, сталактитов. Входят в состав кремнистых панцырей радиолярий, губок, диатомей. Важнейшая разность — благородный опал, драгоценный камень I класса; молочно-голубовато-желтовато-белый; пронизан тончайшими трещинами с красивой игрой цветов; просвечивает или полупрозрачен; лучшие образцы находятся в Венгрии, Мексике, Гватемале, Австралии и Японии. О. часто бывает окрашен примесями в различные цвета, напр. огненный, винно-желтый или красный (встречается в Мексике, на Камчатке и др.), белый, молочный О. (на западе УССР). Полуопал не прозрачен или просвечивает, густо окрашен (месторождения: Венгрия, СССР—в Ср. Поволжьи и на Урале, Камчатке и особенно на Алтае).

ОПАШЕНЬ—древнерусская длинная верхняя мужская одежда в виде накидки, но с широкими рукавами, у бояр разукрашенная золотом и драгоценными камнями.

ОПЕКА—система мероприятий для защиты личных и имущественных прав недееспособных, к-рые по малолетству, сиротству, душевной болезни и др. причинам не могут заботиться сами о себе, о своих правах и имуществе. В нек-рых случаях—охрана имущества. Если в бурж. странах О.—гл. обр. забота об имуществе, то в основе сов. О. лежит гл. обр. забота о воспитании и психо-физич. развитии личности несовершеннолетних и улучшении положения недееспособных. В дореволюц. России О. была сословной, т. е. опекуном могло быть лицо того сословия, к какому принадлежал подопечный. В сов. гос-ве опекуном м. б. всякое лицо, родственник или посторонний, за исключением несовершеннолетних, душевнобольных, лиц, лишенных избирательных или родительских прав по суду, лиц, интересы которых противоположны интересам подопечного или находящихся во враждебных к нему отношениях. Осуществление О. возлагается на опекуна, назначаемого из лиц, близких подопечному или выделяемых для этой цели обществ. орг-циями. Родители и усыновители несовершеннолетних признаются их опекунами без особого назначения. О. назначается также, в предусмотренных законом случаях, для охраны к.-л. имущества (например при безвестном отсутствии). О. находится в общем ведении исполкомов и советов через подлежащие отделы или непосредственно (в сельских советах). См. Код. законов о браке, семье и опеке РСФСР, ст. ст. 68—110 и соответств. статьи код. других союзных республик; Полож. об органах О. и попечительстве (Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 18/VI 1928; Инструкция Наркомсобеса в «Вопросах социального обеспечения», 1929, № 7).

ОПЕКУНСКИЙ СОВЕТ—в царской России учреждение для управления *воспитательными домами*.

ОПЕЛЬ (акц. об-во Адам Опель)—самое крупное автомобильное предприятие Германии, производит до 40% всей автомобильной продукции. До реорганизации в 1928 акц. об-во было единоличной собственностью семьи Опель. В 1929 основным пакетом акций О. овладел амер. автомобильный трест «Дженерал моторс». Заводы О. в Рюссельсгейме переоборудованы для массового серийного производства автомобилей. Акц. капитал — 60 млн. марок. Бешеные темпы вооружений фашизма Германии и моторизация армии привели к сильному росту производства з-дов О. Сбыт автомобилей О. составлял: в 1932—21.591, в 1933—38.599, в 1934—68.204. На заводах О. было занято рабочих и служащих: в 1932 — 6.600, в 1933 — 13.000, в 1934—18.000.

ОПЕНОК—шляпочный базидиальный гриб сем. пластинников. Отличают: 1) н а с т о я щ и е О., Armillaria mellea, у которых шляпка сверху с чешуйками; вредные паразиты деревьев; шляпочные плодовые тела осенью на деревьях и пнях; съедобны; грибница их вызывает свечение гнилой древесины. 2) Л о ж н ы е О.—несколько видов с плодовыми телами на пнях, появляющимися летом и весной. Есть съедобные и ядовитые.

ОПЕН ШОП (англ. open shop—открытая мастерская)—в Англии, США, Канаде и др. странах англ. языка предприятия, принимающие на работу неорганизованных рабочих. В противовес О. ш. существуют клозед шоп (closed shop—закрытая мастерская) — предприятия, имеющие право, на основе договоров с профсоюзами, принимать на работу только членов профессиональных союзов.

ОПЕРА—основной жанр муз.-драматич. искусства, основанный на органическом сочетании музыки и сценического действия. Зародыши О. можно найти в античной драме, средневековых мистериальных представлениях, в светских народных празднествах, сопровождавшихся музыкой. Как самостоятельный жанр О. возникла на рубеже 17 в. во Флоренции. Первую О. «Дафна» (1594) создали композитор Пери и поэт Ринуччини; за ней последовал ряд других О. на мифологич. сюжеты. Музыка первых О. строилась на сплошном речитативе. Оркестровое сопровождение было очень примитивным, сценического действия было мало. Но уже Монтеверди в своих операх («Орфей»—1607, «Ариадна»—1608, «Коронация Поппеи»—1642) раскрыл огромные возможности выразительных средств О. для драматически яркого изображения человеческих характеров и переживаний. Значительную роль в развитии италь-

янской О. 17 в. сыграли римская, венецианская (Кавалли, Чести и др.) и особенно неаполитанская школы (А. Скарлатти, Ф. Провенцале, Дуранте и др.), создавшие яркий мелодический стиль и законченную форму О. (в ее современном понимании). Родоначальником французской национальной О. является *Люлли* (1639—87), создатель обстановочной придворной оперы-балета с импозантными массовыми сценами, пышными декорациями, торжественными шествиями и т. д. Его продолжателем был Ф. *Рамо*, крупнейший франц. композитор и музыкальный теоретик 1-й пол. 18 века. В середине 18 в. в противовес жанру «большой оперы», отличавшейся парадной пышностью придворных спектаклей, в Италии возникла О.-буфф, во Франции — комическая О., *зингшпиль* — в Германии.

Центральной фигурой в развитии оперного искусства 18 в. являлся *Глюк*, основоположник буржуазного классицизма в О. Глюк использовал мифологические сюжеты («Орфей и Эвридика»—1762, «Альцеста»—1767, и др.) и стремился наполнить их реалистическим содержанием, подчиняя музыку основной линии развития драматич. действия. К школе Глюка относятся франц. композиторы периода Французской революции 1789 (*Керубини*, *Лесюэр*, *Гретри* и др.), писавшие О. на сюжеты героического характера. В годы реакции влечение к героической тематике сменилось во Франции стремлением к внешней помпезности, декоративности (оперы *Спонтини*). Вместе с тем развивалась и комическая О. (Буальдье, Обер). В середине 19 в. на смену декоративным О. Мейербера («Гугеноты»—1836, «Пророк»—1849, и др.) появились сентиментально-лирические О. (*Гуно*, *Массне*, *Тома*, *Делиб*).

В Германии крупнейшим оперным композитором 18 в. был *Моцарт*, к-рый в «Свадьбе Фигаро» (1786), «Дон Жуане» (1787), «Волшебной флейте» (1791) достиг исключительного мастерства и яркости жизненных муз. характеристик. В Германии в 19 в. развилась романтич. О., крупнейшим представителем к-рой был Вебер («Волшебный стрелок»—1821, «Оберон»—1826).

Развитие итальянской О. в 19 в. выдвинуло ряд выдающихся мастеров: *Россини*, *Беллини*, *Доницетти*, *Верди*. Россини прославился как непревзойденный мастер О.-буфф («Севильский цирюльник»—1816), Верди создал ряд превосходных лирико-драматич. О. («Травиата», «Риголетто», «Отелло» и др.), получивших широчайшую популярность. В середине 19 в. Р. *Вагнер* реформировал О., стремясь освободить ее от рутинных традиций и фальшивых условностей придворного спектакля. Реформа Вагнера (грандиозная оперная тетралогия «Кольцо Нибелунгов»—1874) сводилась к превращению О. в музыкальную драму, к возрождению глюковского принципа подчинения музыки драматическому действию. Во Франции *Бизе* создал гениальную О. («Кармен»—1875), в которой достиг высокого муз.-драматич. реализма. Под сильным влиянием Бизе возник т. н. *веризм*—направление, в творчестве талантливых представителей к-рого (Масканьи, Леонкавалло, Пуччини) драма граничит с мелодрамой.

В 20 в. в Германии появилось уродливое тяготение в О. к конструктивизму и экспрессионизму (А. Берг, Хиндемит, Кшенек). Импрессионистские влияния, характерные для франц. музыки, ярче всего сказались в «Пелеасе и Мелисанде» *Дебюсси* (см. *Импрессионизм*).

В России первые О. были написаны неаполитанским композитором Арайя («Сила любви и ненависти» — 1736, «Цефал и Прокрис», по Сумарокову,—1755); во 2-й пол. 18 в. в России господствовала также итальянская О. Но наряду с О. крупных итал. мастеров (Манфредини, Галуппи, Паизиелло, Сарти, Чимароза и др.) в этот период появились и первые О. русских композиторов (б. ч. из крепостных музыкантов)—Фомина, Матинского, Пашкевича, Бортнянского и др. Гениальным создателем русской народно-национальной оперной школы явился *Глинка* («Иван Сусанин»—1836, «Руслан и Людмила»—1842). Стремление Глинки к сказочной фантастике было унаследовано *Римским-Корсаковым*, создавшим ряд яркокрасочных О. в народном духе («Снегурочка», «Ночь перед рождеством», «Сказка о царе Салтане», «Садко»). Линия развития русской реалистической О. идет от Глинки и *Даргомыжского* («Сусанин» Глинки, «Русалка», «Каменный гость» Даргомыжского) к крупнейшему мастеру реализма, отразившему передовые демократич. тенденции 60-х гг.,—*Мусоргскому*, создателю широких исторических полотен народных музыкальных драм («Борис Годунов», «Хованщина»). Особо нужно отметить «Князя Игоря» *Бородина*—крупнейшую музыкально-эпическую народную О. Огромную роль в истории развития русской О. сыграл *Чайковский*. Его О. «Евгений Онегин», «Пиковая дама», «Мазепа» являются ярчайшими образцами глубокого психологического реализма. Композиторы *Танеев*, А. *Рубинштейн*, *Направник*, *Рахманинов*, написавшие ряд интересных опер, нового творческого направления не создали.

В 20 в. в русскую оперную музыку проникли модернистские влияния. Влияние символизма чувствуется уже в последних операх Римского-Корсакова («Сказание о граде Китеже», «Кащей», «Золотой петушок»). Еще ярче эти влияния сказываются в творчестве *Прокофьева* и *Стравинского*.

На первых этапах своего развития советское оперное искусство было несвободно от чуждых, разлагающих влияний формализма («Нос», «Катерина Измайлова» Д. Шостаковича). Но за последние годы в области советской О. наметились нек-рые сдвиги. «Тихий Дон» и «Поднятая целина» И. Дзержинского показывают советскую О., проникнутую духом народности и реализма. Ряд художественно ценных О. на исторические, бытовые, лирические сюжеты создан композиторами Ю. Шапориным, Д. Кабалевским, О. Чишко, В. Юровским, Т. Хренниковым и др. С большим подъемом идет творческая работа над созданием советской национальной оперы в братских республиках СССР. Расцвет народного искусства в советской стране обусловил появление исключительно интересных и своеобразных оперных произведений в Грузии (З. Палиашвили, Д. Аракишвили и др.), на Украине (работа над оперой «Щорс» и др.), в Армении (оперы Спендиарова и др.), в Казахстане, Узбекистане («Гюльсара», «Фархад и Ширин») и др.

Лит.: Кречмар Г., История оперы, Л., [1925]; Асафьев Б. (Глебов), Русская музыка от начала XIX столетия, М.—Л., [1930].

ОПЕРАТИВНОЕ ИСКУССТВО—учение о ведении военных операций. В военной теории О. и. занимает срединное положение между стратегией как учением о ведении войны и такти-

кой как учением о ведении боя. В самостоятельную область военной теории О. и. оформилось с возникновением явления *операции* как объединения боевых усилий, к-рые вышли за пределы одного поля сражения и одного непосредственно тактически связанного акта и рассредоточились в пространстве на большие протяжения фронтов, утратив свою непосредственную тактическую связь. Миллионные армии и огромные фронты в Мировую войну 1914—18 развили эту теорию в развернутое учение о ведении операций.

Существом О. и. как искусства ведения операций является объединение военных действий крупных вооруженных сил в пространстве и времени и организация такого их взаимодействия на театре военных действий, к-рое целеустремленно и последовательно, в зависимости от меняющейся обстановки, ведет к достижению поставленной цели. Современное О. и. стоит перед сложной задачей объединения разнородных сил и средств борьбы в одну слаженную операцию, объединенную на земле и в воздухе общим замыслом цели действий.

Вождение современных крупных вооруженных сил подчиняется, соответственно их свойствам, определенным условиям и требует конкретной регламентации таких вопросов, как организация движения крупных масс войск, расчет норм их развертывания, использование в бою, обеспечение материальными средствами питания, организация подвоза и тыла. Занимаясь практически решением этих вопросов, О. и. приобретает в современных условиях характер прикладного учения о ведении операций, включая сюда организацию и обеспечение их.

Огромные изменения в области военной техники, организации войск и их тактики решительным образом меняют характер современных операций и способы их ведения. Современное оперативное искусство стоит поэтому перед задачей исследования и обоснования новых форм операций на новой материально-технической базе. Моторизация, механизация и авиация имеют в этом отношении особенно преобразующее значение.

Мировая военная литература отличается весьма различными взглядами на ведение современных операций, рассматривая их главным образом с точки зрения маневренного и позиционного характера.

ОПЕРАЦИОННАЯ ЛИНИЯ—в военном деле общее направление, ведущее от района расположения армии к предмету ее действий. При составлении плана операций О. л. должна: 1) вести к достижению важной цели, 2) быть удобнейшей и 3) быть безопасной.

ОПЕРАЦИЯ (лат.)—1) разного рода действия, преследующие различные цели; в воен. деле—действия армии или отдельного отряда, объединенные общим планом и выполняющие известное задание (см. *Стратегия*). 2) Финансовые, торговые, кредитные, страховые и т. п. сделки. Оперативный—относящийся к операции.

ОПЕРАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ — лечебное мероприятие, заключающееся в механическом воздействии на ткани или органы тела с целью непосредственного удаления больных органов или тканей или восстановления нарушенных болезненным процессом нормальных анатомических отношений. Различают операции кровавые, сопровождаемые рассечением тканей, и некровавые (напр. вправление вывиха, катетеризация и др.). Нередко операции делаются с диагностическими целями (например пробное чревосечение). О. х. производятся обычно под общим или местным обезболиванием (*наркоз*, *анестезия*).

ОПЕРЕНИЕ САМОЛЕТА—совокупность вертикальных и горизонтальных поверхностей, расположенных на нек-ром расстоянии позади крыльев. Оперение служит для придания самолету устойчивости. Горизонтальная поверхность—стабилизатор с рулями высоты—служит для придания продольной устойчивости, а вертикальная поверхность—киль с рулем направления—для устойчивости пути. С помощью рулей высоты осуществляются изменения продольного наклона самолета, с помощью руля направления—повороты самолета в горизонтальной плоскости.

ОПЕРЕ'ТТА (итал.—маленькая опера)—разновидность комической *оперы* или оперы-буфф с живым, развитым действием, в котором вокальные номера чередуются с разговорным диалогом. О., в отличие от оперы, характеризуется подвижной, легкой музыкой и отсутствием речитативов.

Огромное художественное значение действенного жанра О. приобрела с середины 19 в. (после переворота Луи Бонапарта). Разнузданный быт продажной, развращенной аристократии давал обильный и благодарный материал для художественно-политической сатиры. Литературными выразителями этих нравов явились остроумные либреттисты Мельяк, Галеви, Кремье, на тексты к-рых писал свои О. талантливый композитор Жак Оффенбах, являющийся создателем нового жанра О. В своих лучших О. («Орфей в аду», «Прекрасная Елена», «Перикола», «Синяя борода») Оффенбах очень остро и метко охарактеризовал всю грязь и пошлость разнузданных нравов господствующих классов Второй империи. В этом жанре писали и другие франц. композиторы, уступавшие, однако, Оффенбаху в яркости и своеобразии творческого дарования. К ним принадлежат: *Лекок* (1832—918), автор популярных О. «Мадам Анго», «Зеленый остров», «Жирофле-Жирофля» и др., Эрве (1825—92) с его О. «Нитуш» и «Маленький Фауст», Одран (1840—901), написавший «Красное солнышко» («Маскотта»), Планкет (1848—903), известный своей О. «Корневильские колокола», Варней (1844—908)—автор О. «Мушкетеры», и др. В конце 19 в. французская О. опускается до грубого фарса, в к-ром музыка имеет второстепенный, «прикладной» характер. Но в Австрии, Германии, Англии еще выдвигаются талантливые композиторы—последователи французской О., совершенствующие стиль ее музыкального языка. «Боккаччио» Ф. Зуппе (1820—95), «Цыганский барон» и «Летучая мышь» Иоганна Штрауса (1825—1899), «Нищий студент» Миллекера (1842—1899), «Продавец птиц» и «Мартин Рудокоп» Целлера, «Гейша» Джонса отличаются тонкостью муз. характеристик, ясностью муз. фактуры; в них широко использованы народно-песенные темы, что способствовало исключительной популярности этих О., не потерявших своего значения до наших дней.

К началу 20 в. основным содержанием О. становятся гл. обр. сентиментально-романтические сюжеты с налетом приторной салонности. Современная бурж. О. окончательно теряет черты музыкально-сатирического, острого пародийного характера, постепенно вырождаясь

в пошлый «ресторанный» жанр чисто-увеселительных спектаклей с преобладанием нездоровой эротики и дешевой фальшивой экзотики. Последними крупными композиторами буржуазной О. являются Ф. Легар («Веселая вдова», «Граф Люксембург», «Желтая кофта», «Цыганская любовь», «Фраскитта» и др.) и уступающий ему по силе дарования Кальман («Баядерка», «Сильва», «Марица», «Цыган-премьер» и др.).

В духе этих венских композиторов О. писали: Фалль («Принцесса долларов»), Недбалль («Польская кровь» и др.), Фримль и Штотгардт («Роз-Мари»). Но уже в указанных выше О. явно сказывается глубокое вырождение этого жанра в бурж. муз. культуре. И в сюжетах и в муз. языке соврем. буржуазной О. устанавливается убогий банальный штамп, по которому кроятся многочисленные эпигонские произведения опереточных композиторов.

До Октябрьской социалистич. революции в России делались попытки создать русскую О., но они не дали существенных результатов. В виде исключения необходимо упомянуть только «Вампуку» Эренбурга — талантливую пародию на оперную рутину. В советское время на современные темы написано довольно много О., из к-рых следует отметить: «Ножи», «Женихи» и «Полярные страсти» И. Дунаевского, «Дружная горка» Дешевова, «Людовик... надцатый» (удачная сатира на мещанский быт) Сахновского, «Холопка», «Чайхана» и «Черный амулет» Н. Стрельникова, «Сирокко», «Даже в трикотаже» Л. Половинкина и «Тишайший» В. Соколова. Эти произведения, во многом еще несамостоятельные, свидетельствуют о здоровой тенденции создать свою живую, острую, увлекательную советскую О.

ОПЕРИ'РОВАТЬ (лат.)—производить определенное действие, выполнять *операцию* (хирургическую, военную и т. д.).

ОПЕЧАТЫВАНИЕ — наложение печатей на имущество или помещение. О. производится в целях обеспечения иска. В уголовном процессе применяется О. отобранных при обыске или выемке документов (Гражд. процесс. код. РСФСР, ст. 278, и Угол.-процесс. код. РСФСР, ст. 184 и соответств. статьи Гражд. процесс. код. и Угол.-процесс. код. др. союзных республик).

ОПИЙ (греч.) — высушенный млечный сок незрелых семенных коробочек мака, Papaver somniferum, разводимого в Югославии, Турции, Египте, Китае, Индии и СССР (Узбек. ССР). О. имеет вид круглых комков бурого цвета. Ядовитость и лечебное действие О. зависят от содержания в нем различных алкалоидов (морфий, наркотин, нарцеин, папаверин и др.). Уже при приеме О. в малых дозах дыхание замедляется, уменьшается частота пульса, парализуется работа кишок, ослабляется восприимчивость органов чувств, появляется чувство усталости и наклонность ко сну. В медицине О. применяют как болеутоляющее средство при невралгиях, различных болевых симптомах, а также при поносах. Частое употребление О. при лечении порождает привычку к нему и может привести к тяжелому нервному заболеванию (см. *Морфинизм*). К тем же последствиям ведут жевание, еда и курение О., широко распространенные на Востоке.

Широкое потребление О. для курения началось в Китае в сер. 17 в. в связи с колониальной политикой капиталистич. стран, использовавших О. как одно из средств порабощения туземного населения и эксплоатации его. *Ост-Индская компания*, получившая монополию на ввоз О. в Китай, развила торговлю им до колоссальных размеров. В 1820 Китай запретил ввоз индийского О., но возникшая в связи с этим *Опиумная война* кончилась победой Англии и снова открыла для индийского О. китайский рынок. Многочисленные международные конференции, обсуждавшие вопрос о сокращении торговли О., выносили обычно половинчатые лицемерные решения, т. к. участвующие в них страны и экономически и политически заинтересованы в торговле О.; до сих пор при Лиге наций функционирует Опиумная комиссия, разрабатывающая этот вопрос. Производство О. в СССР находится в руках гос-ва, что обеспечивает его использование только для медицинских и научных целей.

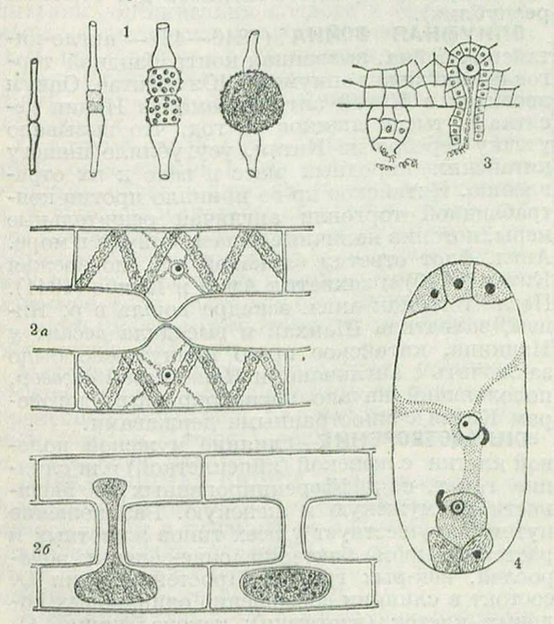
ОПИСАННЫЕ ФИГУРЫ—см. *Вписанные фигуры.*

ОПИСЬ — список имущества или бумаг по установленной форме. Составляется, в частности, при производстве обысков и выемок и при наложении ареста или запрещения на имущество. Лица, коих имущество занесено при этом в О. неправильно, могут требовать его исключения в общеисковом порядке (Угол.-процесс. кодекс РСФСР, ст. 99, примеч. 2 и ст. 183; Гражд. процесс. код. РСФСР, статьи 275—280 и соответств. статьи Угол.-процесс. кодексов и Гражд. процесс. кодексов др. союзных республик).

ОПИУМНАЯ ВОЙНА (1840—42) — англо-китайская война, вызванная контрабандной торговлей англичан опиумом в Юж. Китае. Опиум ввозился в Китай англичанами из Индии десятками тысяч ящиков за год, что вызывало утечку серебра из Китая, усугубляло нищету китайских народных масс и вело к их отравлению. Китайское пр-во приняло против контрабандной торговли англичан решительные меры, потопив наличные запасы опиума в море. Англ. флот ответил блокадой юж. побережья Китая (1840) и захватил Амой и Нинбо (1841). После того как англ. эскадра вошла в р. Янцзы, захватила Шанхай и высадила десант у Нанкина, китайское пр-во принуждено было заключить с англичанами *Нанкинский договор*, положивший начало неравноправным договорам Китая с иностранными державами.

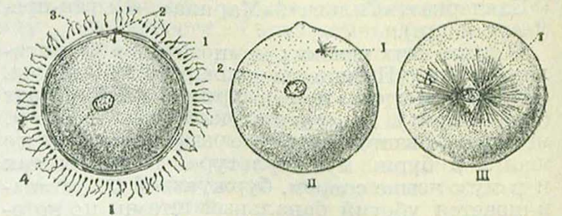
ОПЛОДОТВОРЕНИЕ—слияние мужской половой клетки с женской (яйцеклеткой) или слияние гамет, не дифференцированных по внешности на мужскую и женскую. Размножение путем О. существует у всех типов животных и растений, кроме бактерий, сине-зеленых водорослей, нек-рых грибов. Простейший тип О. состоит в слиянии совершенно одинаковых половых клеток (изогамия); таково, напр., О. у водоросли улотрикс. Более совершенным является тип О., где обе гаметы подвижны, но одна из них (женская) крупнее другой (мужской), что наблюдается, напр., у некоторых водорослей. Наконец, у некоторых водорослей, у всех мхов, папоротников, хвощей, плаунов имеется дифференцировка половых элементов на подвижные мужские—сперматозоиды, и неподвижные женские—яйцеклетки; первые развиваются в *антеридиях*, вторые—в *оогониях* или *архегониях*. У покрытосеменных растений развито т. н. д в о й н о е О.: одно мужское генеративное ядро пыльцевой трубочки, вырастающей из пылинки, сливается с яйцеклеткой, а другое—с вторичным ядром зародышевого

мешка (в семяпочке). Из первой развивается зародыш, а из второго—эндосперм. О. у животных бывает наружным и внутренним. Наружное—вне организма, напр. у многих рыб и др. водных форм; внутреннее О. происходит у животных посредством совокупления; в последнем случае самец посредством совокупительного органа переносит в половые пути самки сперматозоиды (живчики), к-рыми и оплодотворяются выходящие из яичника яйца. Между совокуплением и О. может иногда проходить б. или м. длительный промежуток времени (напр. у летучих мышей совокупление бывает осенью, а О. весной); сперматозоиды могут жить в теле самки несколько лет (у пчел матка кладет яйца 6—7 лет, а совокупление происходит только раз в жизни). Точно так же и у цветковых растений промежуток между опылением и О. колеблется от нескольких десятков минут до многих недель и даже месяцев. В том, что называется О. у животных, различают два момента: а) обсеменение, т. е. проникновение сперматозоида в плазму яйцеклетки и ряд происходящих в ней изменений, и б) собственно О.—слияние самых существенных частей половых клеток, их ядерной массы, в к-рой находятся наследственные зачатки. У б. ч. животных процесс О. идет след. образом: сперматозоид проникает в яйцо через особое отверстие, т. н. микропиле (если яйцо покрыто оболочкой); путь к яйцу он находит, повидимому, благодаря



1—половой процесс у мукоровой плесени; 2а—начало конъюгации у спирогиры; 2б—конъюгация и образование зиготы у спирогиры; 3—антеридий с выходящими сперматозоидами (слева) и архегонии с яйцеклеткой (справа) у папоротников; 4—двойное оплодотворение у покрытосеменных в зародышевом мешке.

хемиотаксису; тотчас после вхождения сперматозоид теряет свой жгутик, поворачивается средней своей частью и иногда сложным путем достигает ядра яйцеклетки; в это время его головка, содержащая в уплотненном виде ядро, разбухает и превращается по виду в обычное ядро, похожее на ядро яйцеклетки; ядра сперматозоида и яйцеклетки соприкасаются друг с другом и образуют одно общее ядро, после чего оно, а вместе с ним и само яйцо, делится (деление яйца носит название д р о б л е н и я) и образует зародыш (стадия эмбрионального развития). Роль сперматозоида двойная: он вносит в яйцо вещества, возбуждающие яйцеклетку к развитию; без проникновения сперматозоида обычно яйца не развиваются за немногими исключениями (среди нек-рых насекомых



О. яйца (схема): I—яйцо, в которое стремится проникнуть масса сперматозоидов: клеточная оболочка (1), отверстие в оболочке (2), сперматозоид, проникший в яйцо (3), женское яйцевое ядро (4). II—дальнейшая стадия О.: головка сперматозоида превратилась в мужское ядро (1), вокруг центрального тельца образуется лучистость, женское ядро (2). III—последняя стадия О.: мужское и женское ядра слились в одно ядро (1), к-рое готовится к делению. Видна двойная лучистость центрозом.

и ракообразных, см. *Партеногенез*). Эту роль сперматозоида можно заменить другими раздражителями, напр. химическими; в наст. время достигли того, что можно у нек-рых животных заставить яйцо начать развиваться без О. Второе значение сперматозоида в том, что он вносит в яйцеклетку носителей наследственных качеств отцовской линии; т. о. оплодотворенное яйцо, как и развивающийся из него зародыш, включает в себе наследственные зачатки, а следовательно, и развивающиеся задатки как отца, так и матери.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЕ — метод содействия ускоренному и улучшенному размножению животных и растений, имеющий важное значение для продуктивности животноводства. 1) О. и. в животноводстве заключается во введении спермы самца в половые органы самки при помощи специальных инструментов (шприцы и катетеры) после предварительного получения спермы от самца с помощью искусственной вагины. Применяется главным образом в овцеводстве и у крупного рогатого скота. Преимущества этого метода следующие: а) значительное увеличение числа осемененных маток; б) экономное использование племенных способностей ценного производителя для качественного улучшения животноводства; в) средство борьбы с бесплодием и одновременно важнейшее ветеринарно-профилактическое мероприятие, предохраняющее ценных производителей от заражения инфекционными заболеваниями. Стоимость осеменения одной самки обходится значительно дешевле, чем при случке.

О. и. успешно применяется лишь в условиях крупного социалистического животноводства. Успехи О. и. зависят от: а) проведения кадрами осеменителей необходимых мероприятий через пункты О. и.; б) правильного содержания производителей; в) своевременного выявления самок, пришедших в «охоту»; г) точного выполнения технической инструкции НКЗема СССР по искусственному осеменению (получение спермы, хранение, перевозка и впрыскивание спермы). Всего в СССР в 1935 искусственно осеменено 100 т. коров и 4,4 млн.

овец, к 1936 осеменено 6,5 млн. овец и 230 тыс. коров. План О. и. на 1937 был намечен: овец—10 млн. и коров—1 млн. голов.

2) Для проведения искусственного оплодотворения растений необходимо сначала искусственное *опыление* их, т. е. перенесение пыльцы из пыльника одного цветка на рыльце того же или другого цветка. Перенос пыльцы из пыльника цветка одного рода, вида, разновидности на рыльце другого рода, вида, разновидности производится при т. н. скрещивании, или *гибридизации*, и применяется для получения новых форм. При скрещивании предварительно производят кастрацию цветка (еще в цветочной почке), т. е. удаляют пыльники для устранения самоопыления. Кастрацию производят при помощи пинцета, к-рым отрывают нераскрывшиеся и, следовательно, несозревшие пыльники. После кастрации цветы закрывают мешочками, чтобы предохранить цветы от опыления нежелательной пыльцой. Когда созреют в кастрированных цветах пестики и их рыльца, тогда раскрывают мешочки и переносят на рыльца пыльцу желаемого растения. Это делают при помощи маленькой кисточки или отрывают пинцетом зрелый пыльник и прикасаются им к рыльцу. Рыльце обычно покрыто липкими сосочками, к которым легко приклеивается пыльца. Затем снова закрывают опыленные цветы мешочком, чтобы не могло опять произойти опыление нежелательной пыльцой.

Попавшие на рыльца пыльцевые зерна начинают прорастать, т. е. давать пыльцевые трубки с мужскими оплодотворяющими элементами, к-рые в семяпочках сливаются с яйцеклетками.

Лит.: Милованов В., Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных, 3 изд., М., 1936.

ОПОЕК—шкура молодых телят, не перешедших исключительно на подкожный корм. Выделанная хромовым дублением, является одним из лучших материалов для верха обуви. Очень часто сокращенно называется хромом, иногда бокс-кафом.

ОПОКА, 1) в геологии—плотная кремнистая порода, богатая растворимым кремнеземом. Примеси железа окрашивают ее в различные цвета. Образует высокий берег р. Сухоны у с. Опоки; встречается также во многих др. местах СССР. 2) В литейном деле—чугунные ящики без дна, в которых формуют земляные литейные формы (см. *Литейное дело*).

ОПОЛЗНИ—массы горных пород на склонах, сползшие вниз под влиянием силы тяжести. При большом развитии движение захватывает и основание склона, причем последнее вспучивается вверх. Почти всегда оползневые движения связаны с размягчением пород (глин, мергелей и т. п.) водой. Оползневые движения очень опасны для сооружений и приводят к значительным материальным убыткам. Борьба с О. сводится к дренажу склонов, их укреплению или уменьшению угла наклона.

ОПОЛЧЕНИЕ государственное—категория военнообязанных в дореволюц. русской армии. В О. зачислялись все граждане в возрасте от 21 до 43 лет, способные носить оружие и не состоявшие на действительной службе или в запасе. См. *Ландштурм*.

ОПОПОНА'КС—камедесмола двух совершенно различных видов в зависимости от происхождения. Настоящий О. в свежем виде представляет сильно пахучую, липкую массу, окрашенную в желтый или коричневый цвет. Главной составной частью является опорезинотаннол, $C_{12}H_{13}O_2 \cdot OH$ (частично в виде эфира феруловой кислоты), и опонал, $C_{20}H_{10}O_7$. В наст. время О. вытеснен с рынка близким ему видом—бисабол-миррой (см. *Мирра*)—и является довольно редким продуктом. Обычный торговый сорт идентичен с бисабол-миррой, хотя еще недавно считалось установленным его происхождение от Balsamodendron. Применение О. ограничивается парфюмерным производством, однако его запах не имеет ничего общего с одноименными духами.

ОПОРНЫЙ ПУНКТ—1) в крепостях форты, а также и более слабые укрепления в общей системе оборонительных сооружений, основная задача которых — ближняя борьба. О. п. должен противостоять штурму и влиять своим огнем на окружающую его местность и в особенности на промежуток между укреплениями. 2) В зап.-европ. армиях под О. п. при обороне в маневренной войне принято понимать приспособленный для обороны участок местности или местный предмет, занимаемый силами около роты, дающий возможность благодаря свойствам местности и оборудованию ее удерживать О. п. в руках обороны до момента отказа от борьбы. 3) В широком смысле—база (политического или военного) господства.

ОПОРТО, Порто, Порту — гл. город пров. Миньо в Северной Португалии, в 6 *км* от впадения р. Дуэро в Атлантич. океан, ж.-д. узел; 232 т. ж. (1930). Устье Дуэро пересекается песчаным баром, прорезанным узким морским каналом 6—8 *м* глубины. Для крупных судов устроен аванпорт. О.—крупный торг.-пром., политич. и культ. центр, второй в Португалии. Хлопчатобумажное и шелковое ткачество. Производство металлич. изделий, изделий из пробки, кожи и др. Значит. экспорт вина (портвейн), оливок, скота. Ун-т (с 1911).

ОПОРЫ—несущие конструкции зданий и инженерных сооружений, которые воспринимают все вертикальные нагрузки и передают их на фундаменты и основания зданий. О. (колонны, столбы, стойки, рамы) в промышленных и гражданских сооружениях могут быть металлическими, кирпичными, бетонными, железобетонными и деревянными. Мостовые О. делаются обычно из естественных камней или железобетона.

ОПО'ССУМ, 1) О. виргинский, Didelphys virginiana—сумчатое животное из группы сумчатых крыс, дл. ок. 47 *см*, хвост до 43 *см*. Водится в лесах Сев. Америки; питается мелкими животными и растениями. Детеныши, вышедшие из сумки, не покидают нек-рое время матери, а сидят у нее на спине, держась за ее хвост. Преследуется как вредное животное: истребляет домашнюю птицу. Дает пушной пром-сти до $^1/_2$ млн. шкурок в год. В Юж. Америке распространены другие виды (опоссумов) того же рода. 2) О. водяной, Chironectes minimus—водное сумчатое животное с плавательными перепонками на задних лапах; водится в реках Гвианы и Бразилии. В пушном деле под термином «О.» объединяют шкурки многих видов сумчатых зверей.



Опоссум виргинский.

ОПОЧКА—гор., центр Опочецкого окр. Калининской обл., на сплавной р. Великой, железнодорожная станция на линии Псков—Полоцк; 9,5 т. ж. (1935). Центр высокоразвитого льноводческого района. Льнозавод, кирпичный, кожевенный и винный заводы. Близ города—торфоразработки.

ОППЕЛЬН (Oppeln)—гор. в Верхней Силезии (Пруссия), узел ж. д.; 45 т. ж. (1933). Главная отрасль промышленности — изготовление портландского цемента.

ОППОЗИ'ЦИЯ (лат.— противопоставление) — 1) действие, идущее вразрез с господствующим мнением, существующим положением и т. д.; противодействие. 2) Партия или группа, оказывающая такое противодействие; парламентская О.—противодействие или отказ в поддержке правительства со стороны партии или группы, не участвующей в правительстве; одна из форм групповой борьбы в лагере буржуазии, не задевающая ее господства как класса. 3) Бывшие оппозиции в ВКП(б)—антипартийные группировки, выступавшие против ленинско-сталинской генеральной линии партии, отражавшие интересы враждебных пролетариату классов и в процессе борьбы против партии скатившиеся в лагерь прямой контрреволюции. Т. н. оппозиционные группировки (троцкистов, зиновьевцев, «леваков», правых и др.) объединяла общая платформа реставрации капитализма. В своей звериной ненависти к социализму, к победившему пролетариату и его партии, ко всему советскому народу они превратились из политического течения в рабочем движении в безыдейную банду контрреволюционных террористов и вредителей, шпионов и диверсантов. 4) В астрономии — то же, что *противостояние*.

ОППОНЕ'НТ (лат.)—противник в споре или дискуссии, в частности при разборе доклада, защите диссертации и т. п. Оппонировать—возражать.

ОППОРТУНИЗМ (от лат. opportunus—удобный)—1) приспособление к обстоятельствам, к удобствам. 2) В рабочем движении—защита сотрудничества классов, отречение от идеи социалистической революции и диктатуры пролетариата, отказ от революционных методов борьбы, превращение в фетиш бурж. легальности, приспособление к бурж. национализму, отказ от классовой точки зрения и классовой борьбы. Ленин указывал, что оппортунисты являются настоящими агентами буржуазии в рабочем классе, «эмиссарами буржуазии в рабочем движении» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 202). Экономич. основу О. составляют интересы ничтожного слоя привилегированных рабочих (т. н. рабочая аристократия) и мелкой буржуазии, подкармливаемых за счет колониальной сверхприбыли. Ленин писал, что «оппортунизм есть принесение в жертву временным интересам ничтожного меньшинства рабочих коренных интересов массы» (Ленин, Сочинения, т. XVIII, стр. 267).

Оппортунизм порождался в течение десятилетий особенностями «мирной» эпохи развития капитализма. Империализм с его политикой подкармливания и развращения рабочей верхушки усилил О., способствуя его полному созреванию. О. стал господствующим течением в партиях 2 Интернационала. Единственной партией, которая с самого своего возникновения вела беспощадную борьбу с О., проводя линию на разрыв, на раскол с оппортунистами и которая «сумела во-время очиститься от скверны оппортунизма» (Сталин), изгнав оппортунистов из своих рядов, была партия большевиков. В дореволюционной России, являвшейся одной из наиболее отсталых мелкобуржуазных стран в Европе, О. имел своим источником преобладание крестьянства, огромный удельный вес ремесленного, кустарного производства, наличие в составе самого рабочего класса мелкобуржуазных элементов—ремесленных рабочих и крестьянских полупролетариев. В период Мировой войны оппортунизм принял ярко выраженный характер социал-шовинизма, превратился в прямое и открытое предательство интересов пролетариата и в дальнейшем перерос в прямую буржуазную контрреволюцию.

В СССР, где победила Великая социалистическая революция, большевистская партия нанесла оппортунистическим партиям, переродившимся в открыто контрреволюц. партии, полное поражение, окончательно подорвав их влияние на рабочий класс. Однако и после победы Октябрьского социалистического переворота почва для О. и в рабочем движении и в рядах большевистской партии не была сразу уничтожена. Преобладание мелкого производства в экономике СССР, вырастание из мелкого производства капиталистических элементов, окружение рабочего класса и его партии мелкобуржуазной стихией, усиливавшееся непрекращающимся давлением мировой буржуазии на СССР, создавали еще в течение долгого времени почву для оппортунистических уклонов внутри ВКП(б), которые неизбежно смыкались с открытыми врагами пролетарской диктатуры, неизбежно превращались в прямую и открытую контрреволюцию. Именно такова, например, эволюция троцкизма и правых, к-рые давно уже не являются политическим течением в рабочем классе, давно уже превратились в беспринципную и безыдейную банду контрреволюционных террористов, шпионов и вредителей. Победа социализма в Союзе ССР уничтожила социальную базу для оппортунизма, для течений, враждебных ленинизму. Это, разумеется, не означает, что закончена классовая борьба, что закончена борьба против попыток врага проникнуть в ряды большевистской партии. Но это уже борьба не методами политических дискуссий, а исключительно методами выкорчевывания и разгрома, борьба за полное истребление всех врагов социалистического строя в Союзе ССР. См. также *Интернационал 2, Меньшевики, Оборончество, Право-троцкистский антисоветский блок, Примиренчество, Ревизионизм, Социал-шовинизм, Троцкизм, Центризм.*

ОПРАВДАНИЕ—приговор суда, отвергающий предъявленное к *подсудимому обвинение*, признающий его невиновным. Приговор в таком случае называется оправдательным приговором (ст. 326 УПК РСФСР и соответствующие статьи УПК других союзных республик). О. может быть полным или частичным. В первом случае обвинение отвергается целиком, во втором случае — частично (при предъявлении нескольких обвинений). Оправдательный приговор выносится: а) когда не доказан факт преступления; б) когда не доказано участие подсудимого в совершении преступления; в) когда деяние, совершенное подсудимым, будет признано не преступным (не содержащим в себе т. н. состава преступления).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ (лат.—дефиниция, детерминация)—1) «краткое указание наиболее общих и в то же время наиболее характерных отличительных признаков» данного предмета, процесса, явления (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XIV, стр. 362). Формальная логика со времени еще Сократа и в особенности Аристотеля (давшего теорию О.) уделяла очень большое внимание выработке техники О. Основной недостаток формально-логической точки зрения на О. тот, что она, отрывая форму от содержания, не исходит из того основного требования, что в О. должна быть указана самая суть предмета. «Логика формальная...,—указывает Ленин,—берет формальные определения, руководясь тем, что наиболее обычно или что чаще всего бросается в глаза, и ограничивается этим» (Соч., т. XXVI, стр. 134). Кроме того формальная логика пытается превратить каждое О. в законченное, абсолютное, чтобы затем оперировать им как «вечной истиной».

Диалектический материализм, признавая необходимость и отмечая удобство коротких О., учитывает в то же время их недостаточность и ограниченность. «Все определения имеют, с научной точки зрения, ничтожное значение. Чтобы знать действительно исчерпывающим образом, что такое жизнь, мы должны были бы перебрать все формы проявления ее, начиная с низшей и кончая высшей. Но практически подобные определения очень удобны, а иногда даже необходимы; повредить они не могут, если только не забывать присущих им недостатков» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 82). Ленин также подчеркивает условное, относительное значение всех О. вообще, к-рые никогда не могут охватить всесторонних связей явлений в их полном развитии, и отмечает в то же время удобство коротких О., ибо они «подытоживают главное» (Соч., том XIX, стр. 142). 2) В грамматике—второстепенный член предложения, поясняющий к.-л. существительное в предложении и отвечающий на вопросы: какой, который, чей, независимо от формы слова. О. выражается прилагательными в широком смысле слова (т. е. включает также причастия, числительные порядковые и часть местоимений) и косвенными падежами существительных (без предлогов и с предлогами), стоящими в сочетании с другими существительными (напр. «пальто на меху» наряду с «меховое пальто» и т. п.).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛОВ — производится 1) по внешним признакам, 2) с паяльной трубкой и 3) оптическими методами. Для О. м. по внешним признакам изучается их цвет, блеск, твердость, кристаллографическая форма и т. д. Паяльная трубка служит для получения высоких температур, необходимых для определения плавкости минерала, для реакции получения стекол и перлов и вообще для нагревания небольших количеств веществ в окислительном или восстановительном пламени, при производстве тех или иных химических реакций с соответственными реактивами на угле или в ушке платиновой проволоки.

Изучение минералов оптическими методами производится в прозрачных шлифах при помощи поляризационного микроскопа. Непрозрачные рудные минералы определяются под микроскопом в отраженном свете путем изучения на полированных поверхностях их некоторых физических (цвет, твердость, рельеф) и химических (отношение к определенным химическим реагентам) свойств. Для определения в рыхлых породах (пески, глины и другие) минеральных зерен из смеси этих зерен извлекаются магнитом магнитные минералы. Немагнитные минералы путем применения тяжелых жидкостей (бромоформ, уд. в. 2,65—2,80, жидкость Туле, уд. в. 3,18, и др.) делятся на фракции, характеризующиеся определенным весом. После этого определяются оптические свойства зерен каждой фракции под микроскопом в препаратах. В основу этого определения кладется определение показателей преломления иммерсионным способом, т. е. путем погружения минералов в жидкости, показатель к-рых заранее известен.

ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ—см. *Интегральное исчисление*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ (детерминанты). Рассмотрим систему *линейных уравнений*

$$\begin{aligned} a_1x + b_1y &= c_1 \\ a_2x + b_2y &= c_2. \end{aligned} \qquad (1)$$

Она имеет решение

$$x = \frac{c_1b_2 - c_2b_1}{a_1b_2 - a_2b_1}, \quad y = \frac{a_1c_2 - a_2c_1}{a_1b_2 - a_2b_1}. \qquad (2)$$

В выражениях (2) знаменатель общий. Его можно получить следующим образом: выписывают коэффициенты при неизвестных в виде таблички

$$\begin{matrix} a_1 & \searrow & \nearrow & b_1 \\ a_2 & \nearrow & \searrow & b_2 \end{matrix} \qquad (A)$$

перемножают эти коэффициенты крест накрест и из первого произведения (a_1b_2) вычитают второе (a_2b_1). Полученное таким образом выражение $a_1b_2 - a_2b_1$ называется О. 2-го порядка, составленным из таблички (А), и обозначается так:

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix} = a_1b_2 - a_2b_1. \qquad (3)$$

Применяя сказанное к числителям выражений (2), мы перепишем решение нашей системы в виде

$$x = \frac{\begin{vmatrix} c_1 & b_1 \\ c_2 & b_2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}} \qquad y = \frac{\begin{vmatrix} a_1 & c_1 \\ a_2 & c_2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}}$$

Если О. (3) не равен нолю, то система (1) имеет решение и притом только одно. Если же О. (3) равен нолю, то система противоречива или неопределенна.

Указанный способ решения системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными был обобщен Крамером на случай n уравнений. Если О. n линейных уравнений с n неизвестными отличен от ноля, то система имеет единственное, вполне определенное решение. Значения неизвестных выражаются дробями; общий знаменатель этих дробей есть О., составленный из таблички коэффициентов при неизвестных, числителем же в выражении k-го неизвестного служит О., полученный из той же таблички путем замены в ней k-го столбца (т. е. столбца коэффициентов при этом неизвестном) свободными членами.

О. 3-го порядка можно вычислить следующим образом:

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} = a_1 \begin{vmatrix} b_2 & c_2 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} - b_1 \begin{vmatrix} a_2 & c_2 \\ a_3 & c_3 \end{vmatrix} + c_1 \begin{vmatrix} a_2 & b_2 \\ a_3 & b_3 \end{vmatrix}$$

Аналогичным образом О. n-го порядка сводится к сумме n определителей ($n-1$)-го порядка.

Первоначальная идея О. принадлежит *Лейбницу*, основателем же теории О. был *Коши*. О., введенные в связи с вопросом о решении системы линейных уравнений, получили сейчас широкое применение во всех областях высшей математики и в современной физике.

Лит.: Улановский В. П., Элементарные сведения из теории определителей, 2 изд., М.—Л., 1935; Виноградов С. П., Основания теории детерминантов, 4 изд., М.—Л., 1935; Шрейер О. и Шпернер Е., Введение в линейную алгебру в геометрическом изложении, т. I, М.—Л., 1934; любой курс высшей алгебры, напр.: Шапиро Г. М., Высшая алгебра, 3 изд., Москва, 1937.

ОПРЕСНОКИ (евр.—м а ц а)—лепешки из неквашеного теста, употребляемые евреями на празднике *Пасхи*. Это—пережиток тех времен, когда древние евреи были еще кочевниками и вместо квашеного хлеба употребляли лепешки из неквашеного теста. По библейскому преданию, евреи пекли О. на солнце во время следования через пустыню после «исхода» из Египта. Пресные облатки употребляются католиками для *причащения*.

ОПРИЧНИНА—в феодальной Руси первоначально особый надел, выделявшийся княжеским вдовам после смерти феодала-мужа из завещавшихся земель. В царствование Ивана IV Васильевича Грозного О. приобрела новый смысл: в 1565 Иван Грозный разделил все Московское государство на две части—земщину и О.; первая была отдана во власть бояр, в О. же неограниченно правил царь во главе опричников-дворян. Основной смысл О.—борьба против феодальной раздробленности, за организацию централизованного государства. Московское самодержавие в своей борьбе с феодальной раздробленностью сталкивалось со старыми феодальными традициями бояр-княжат, потомков прежних удельных князей. В связи с ликвидацией самостоятельности старых уделов бояре-княжата стянулись ко двору московского государя, но сохранили крепкие хозяйственные и политич. корни в своих старых уделах, владея там многочисленными вотчинами, население к-рых привыкло смотреть на своих хозяев как на носителей политической власти. О. одним ударом подсекла эти корни: она конфисковала вотчины бояр-княжат и распределила их между дворянами-помещиками, опорой самодержавия. В этом—прогрессивное значение О.

Грозный массами выселял бояр из опричных земель на окраины гос-ва, где они получали новые земли на общих правах со служилым дворянством (т. о. бояре не исключались из класса феодалов—они лишь теряли свои особые права и сливались со всей массой феодально-помещичьего класса). О. повлекла за собой усиление крестьянского закрепощения в дворянских поместьях.

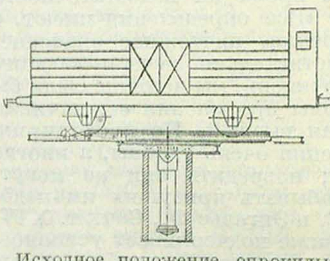
В О. были взяты наиболее ценные земли с важнейшими торг. центрами и путями. Была создана особая опричная армия, представлявшая значительную вооруж. силу; были основаны особые государственные опричные учреждения, отличные от земских. О. усвоила себе яркие внешние формы: опричники привязывали к седлу собачью голову и метлу в знак того, что они грызут царских изменников-бояр и метут измену из гос-ва; в центре О.—Александровской слободе—Иван IV устроил нечто вроде монастыря, где молитвы сменялись оргиями; опричники поверх цветного платья носили монашескую одежду.

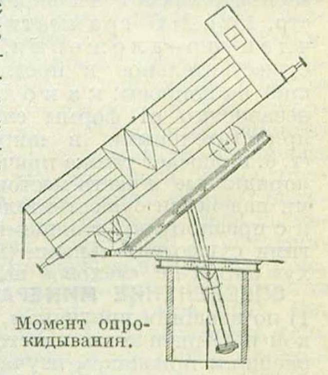
Буржуазно-дворянская историография сосредоточила все внимание на терроре О., упустив ее классовую суть, и провозгласила ее лишь проявлением необузданной жестокости Ивана IV. Идеалистическое объяснение О. проникло и в художественную литературу (напр. роман А. Толстого «Князь Серебряный»).

В корне неправильную концепцию О. выдвинул М. Н. Покровский. Он связывал О. со своей ошибочной теорией «торгового капитализма», неправильно считая, что О. закрепила власть за новым классом (в то время как дворянство и боярство входили в состав одного класса феодалов-землевладельцев). Не понято Покровским и основное в О.—борьба за организацию централизованного государства.

ОПРОБКОВЕНИЕ—физико-химическое изменение оболочек растительных клеток, делающее их почти непроницаемыми для воды и газов. См. *Пробка*.

ОПРОКИДЫВАТЕЛИ ВАГОННЫЕ — специальная механическая установка для быстрой разгрузки полувагонов с металлическим или усиленным деревянным кузовом; разгрузка достигается опрокидыванием закрепленного в О. в. вагона вокруг оси, параллельной продольной оси вагона или к ней нормальной (перпендикулярной) (рис.). Первый тип О. в. — боковое опрокидывание — применяется при полувагонах с боковыми дверцами; второй вид О. в. применяется при откидывающихся торцовых стенках вагонов и носит название торцового. Существуют и более сложные типы О. в. Выбор типа О. в. зависит от потребной пропускной способности (имеются О. в., перерабатывающие 40—50 вагонов в час), обращающегося подвижного состава и местных условий (наличная площадь, грунтовые условия и пр.).


Исходное положение опрокидывателя.


Момент опрокидывания.

ОПРЫСКИВАНИЕ—метод борьбы с *вредителями* и болезнями растений. Для О. жидкостями (см. *Инсектисиды*) применяют специальные аппараты—*опрыскиватели*. От опрыскивателей требуется, чтобы они давали достаточно сильную, широкую и далеко бьющую струю и одновременно с этим чтобы жидкость в струе была мелкораздробленной и оседала на опрыскиваемые растения в виде водяной пыли или мелкой росы.

ОПРЫСКИВАТЕЛЬ, пульверизатор— употребляется для опрыскивания растений растворами солей (мышьяковистых, сернокислых и др.), убивающими различных вредителей (грибы, лишаи, насекомых). О. бывают руч-

ные, конные и моторные, работающие одновременно несколькими наконечниками. От формы и устройства наконечника зависит характер струи.

ОПСОНИ'НЫ (греч.) — особые вещества нормальной сыворотки крови, усиливающие *фагоцитоз* различных бактерий белыми кровяными тельцами (лейкоцитами).

ОПТАТИВ (лат.)—в грамматике некоторых языков (напр. древнегреческого) желательное *наклонение* глагола; по-русски передается при помощи сослагательного наклонения.

ОПТА'ЦИЯ (лат.)—выбор гражданства, обычно предоставляемый населению территории, переходящей от одного гос-ва к другому. Оптанты—выбирающие то или иное гражданство. Формы и последствия О. различны: декларация, обязательный или необязательный переезд и др. По советско-турецкому договору 1921, оптанты имеют право свободного выезда; по советско-польскому 1921, каждое пр-во может потребовать их обязательного выезда, а по советско-эстонскому договору 1921, оптанты обязаны к выезду.

О'ПТИКА—отдел физики, изучающий свойства *света*; в более общем смысле—учение о лучистой энергии, одним из видов которой является свет.

Лит. см. при статьях *Свет* и *Физика*.

ОПТИМА'ЛЬНЫЙ (лат.)—наиболее благоприятный, наилучший.

ОПТИМА'ТЫ—в древнем Риме название партии «лучших» людей, впервые появившееся в середине 2 века до хр. э. О. выражали интересы выродившейся римской олигархии нобилитета—знати поздней Римской республики. Отличались крайней неразборчивостью в средствах классовой борьбы. В отдельные моменты острой классовой борьбы (например во время движения Гракхов) О. жестоко расправлялись с восставшими массами.

ОПТИМИ'ЗМ—радостное, бодрое мировосприятие, убеждение в том, что положительное либо доминирует над отрицательным либо должно восторжествовать над ним.

В домарксовской материалистической философии О. нашел свое выражение в радостном утверждении земного бытия (О. пронизано материалистическое учение эпикурейцев, элементы О. имеются у франц. материалистов—идеологов революционной франц. буржуазии). В идеалистической философии О. связан с признанием духовного начала, бога, в качестве разумного творца мира. В древнегреч. философии такого типа О. развивался идеалистом Платоном в его «Тимее». Высшее начало, демиург (бог как зодчий вселенной), по Платону, творит благой чувственный мир. В новой философии этот О., непосредственно связанный с теологией, наиболее ярко выражен Лейбницем, утверждавшим, будто бы бог создал наилучший из всех возможных миров. Термин «О.» был введен критиками Лейбница. Особенно резко против О. Лейбница, защищающего бога как мудрого творца вселенной, выступил Вольтер в своем «Кандиде».

О. пролетариата в корне отличен от созерцательного О. представителей домарксовского материализма и резко враждебен идеалистическому О. Пролетарский О.—это О. единственного в истории последовательно-революционного класса, уничтожающего эксплоатацию человека человеком, переделывающего жизнь в интересах всего угнетенного человечества и строящего новое, бесклассовое общество. Рабочий класс оптимистичен, ибо он убежден в своей победе (в торжестве коммунизма), его О.—это не созерцательное восприятие жизни так, как она есть, и не беспочвенная вера в лучшее будущее. Его О. действенен, т. к. основан на научном анализе всего исторического развития человечества и подтверждается практикой социалистич. строительства в СССР. «Рабочий класс не гибнет, а растет, крепнет, мужает, сплачивается, просвещается и закаляется в борьбе. Мы — пессимисты насчет крепостничества, капитализма и мелкого производства, но мы — горячие оптимисты насчет рабочего движения и его целей» (Ленин, Рабочий класс и неомальтузианство, Соч., т. XVI, стр. 498).

ОПТИЧЕСКАЯ ОСЬ (прибора)—прямая, совпадающая с лучом света, к-рый проходит через систему оптических стекол, нигде в них не преломляясь, напр. в микроскопе прямая, проходящая через центры всех линз.

ОПТИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ — основанный на использовании света способ передачи приказаний или сообщений между судами на море, или с судна на берег, или между двумя точками земной поверхности. При дневном свете используют видимые движения рук или специальных устройств (семафор), поднимают разные сочетания флагов или геометрических тел, а также используют мигание направленного луча света (гелиограф). Ночью применяют сигналы разных цветов или интенсивностей (огни маяков, ж.-д. станций), а также направленные лучи света (фонарь Ратьера). Особое значение имеет О. с. невидимыми лучами (ультракрасными и ультрафиолетовыми).

ОПТИЧЕСКАЯ СИЛА—величина, иногда применяемая для характеристики оптических свойств *линз*. О. с. есть величина, обратная главному *фокусному расстоянию* линзы. Ее измеряют в *диоптриях*. Линза с фокусным расстоянием в 1 *м* имеет О. с. в 1 диоптрию; соответственно линзы с фокусными расстояниями в 20, 40, 50,... *см* имеют О. с. в 5, $2^1/_2$, 2,... диоптрии. Характеристика линз по их О. с. особенно часто применяется по отношению к очковым стеклам. В других случаях более принято указывать фокусное расстояние линзы.

ОПТИЧЕСКИЕ ИЗОМЕРЫ—см. *Стереохимия*.

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ — приборы, действие к-рых основано на способности световых лучей испытывать преломление, отражение, дифракцию, поляризацию и т. д. Существенной частью их являются зеркала, оптические стекла, призмы и пр. Они предназначаются для получения изображения предметов (увеличенного или уменьшенного), для исследования спектра света, поляризации и вращения ее плоскости теми или иными телами и др. Примеры О. п.: лупа, телескоп, микроскоп, спектроскоп, сахариметр.

ОПТИЧЕСКИЕ СТЕКЛА—см. *Линза*.

ОПТИЧЕСКИЙ ОБМАН—см. *Иллюзия*.

ОПТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР—точка в оптическом стекле (*линзе*) или в системе линз, обладающая тем свойством, что лучи света, проходящие через нее, выходят из стекла, не изменяя своего первоначального направления. Для тонкого выпуклого стекла О. ц. лежит приблизительно на середине линии, соединяющей вершины обеих поверхностей, ограничивающих стекло.

ОПУНЦИЯ, Opuntia—род растений сем. кактусов с плоскими стеблями и шипами вместо листьев; известно ок. 150 видов. Родина—Сев.

и Юж. Америка, где некоторые виды образуют местами трудно проходимые заросли; разводятся и в др. странах, где нек-рые теперь одичали (напр. на средиземноморском побережьи Европы). Применяются на корм скоту, для живых изгородей; плоды нек-рых видов съедобны (напр. т. н. индейская фига, Opuntia ficus indica). Туна, Opuntia tuna, служит кормовым растением для культуры кошенили.


Опунция, цветущее растение.

О'ПУС (лат.—сочинение)—термин для обозначения нумерации музыкальных произведений (в хронологическом порядке). Иногда под одним О. композитор выпускает несколько сочинений (например 3 сонаты для фортепиано Бетховена, ор. 2).

ОПУХОЛИ — в общежитии так называются всякого рода местные увеличения (припухлости) к.-л. органа или ткани различного происхождения (от воспаления, отека и т. д.). В медицине О. называют особые новообразования, т. е. местные разрастания к.-л. ткани организма. Эти О. отличаются от исходной ткани особенностями строения и способностью к самостоятельному значительному разрастанию, отличному от роста соседних тканей и общего роста организма. О. может образоваться на любой ткани (соединительной, эпителиальной, мышечной и т. д.); различаются доброкачественные и злокачественные О. Первые однородны по составу, растут медленно, не прорастая, а лишь раздвигая соседние ткани и не проникая в них. Они могут быть легко удалены оперативным путем и не дают рецидивов. Вред этих О. состоит в механическом давлении их на соседние органы и ткани. Таковы *миомы*, *фибромы*, жировики. Злокачественные О. растут быстро, врастая в соседние ткани и разрушая их; при операции их труднее удалить целиком, и обычно они могут дать новый рост. Клетки этих О., переносясь током крови и лимфы в др. части тела, могут дать там новые очаги О.—т. н. *метастазы*. Злокачественные О. вследствие выделения продуктов своего распада ведут к общему исхуданию и, при отсутствии своевременной медицинской помощи,—к смерти. Наиболее распространенные злокачественные О.—*рак*, *саркома*. Причины возникновения О. ныне еще не вполне выяснены. По мнению одних, О. происходят из групп клеток, оставшихся в зародышевом состоянии в сформированном организме, где они под влиянием тех или иных причин позднее, преимущественно в пожилом возрасте, дают быстрый и обильный рост; другие считают причиной О. различного рода длительные раздражения ткани (воспаление, действие химических веществ и т. д.); третьи видят причину О. во внедрении в ткань особых паразитов. Заболевания О., особенно раком, очень распространены. По данным медицинской статистики, смертность от злокачественных опухолей стоит сейчас на высоком уровне среди всех болезней.

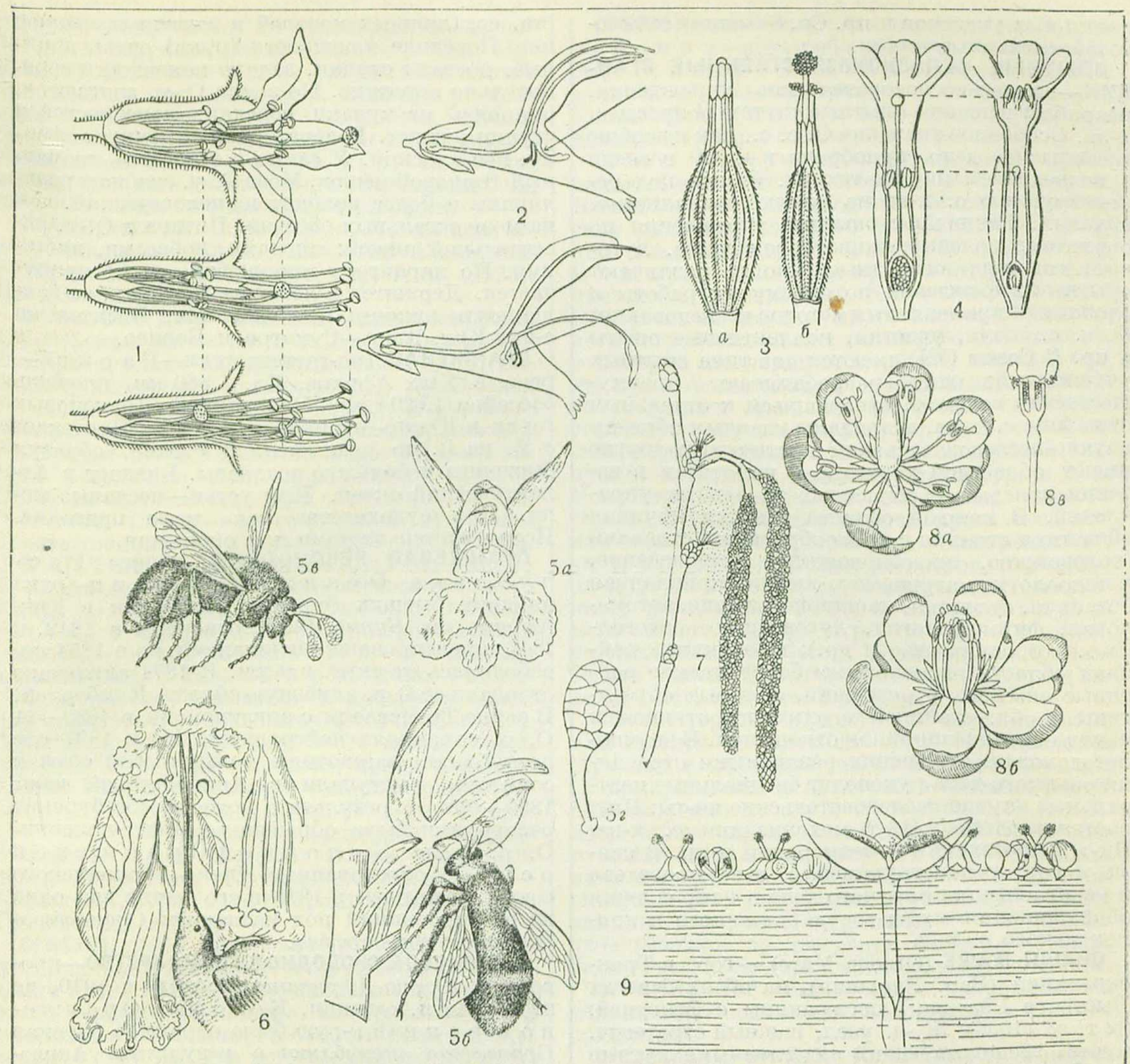
ОПЫЛЕНИЕ — перенос пыльцы цветка из пыльников тычинок на рыльце пестика (у покрытосеменных растений) или непосредственно на семяпочку (у голосеменных растений). О. бывает двух типов: *самоопыление*, когда рыльце опыляется пыльцой своего цветка, и перекрестное О., когда пыльца переносится с другого цветка того же вида растения. Второй тип О. в природе распространен чаще, чем первый, при к-ром нередко развиваются худшие семена и бывают даже случаи губительного влияния собственной пыльцы на рыльце, к-рое в таком случае завядает. У растений выработался ряд приспособлений, к-рые обеспечивают перекрестное О., например разновременное созревание тычинок и пестиков. Посредниками при перекрестном О. бывают: ветер (анемофилия), насекомые (энтомофилия), вода (гидрофилия), птицы (орнитофилия).

В зависимости от характера опылителей меняются форма, строение и приспособления у цветков (см. рис. на ст. 753—54). У ветроопыляемых развивается в большом количестве сухая пыльца, отсутствуют ярко окрашенные части цветков, тычинки и рыльца пестиков у многих далеко высовываются из цветков (злаки, осоки и др.). У насекомоопыляемых наблюдаются яркая окраска цветков, запах и нектар, привлекающие насекомых; имеются особые приспособления для нагрузки пыльцы на насекомых—или чисто механического характера (шалфей) или более активного, связанного с движением тычинок (барбарис, василек); развивается липкая пыльца, иногда собранная в комки (напр. у ятрышника). У водоопыляемых цветков пыльцевые зерна имеют форму длинных нитей, легко плавающих в воде. У ряда растений, однако, не бывает перекрестного О., а имеется лишь самоопыление; у других наряду с перекрестноопыляемыми цветками имеются и самоопыляемые (см. *Клейстогамия*); у очень многих растений благодаря особым приспособлениям в случае неудачи перекрестного О. может происходить самоопыление. О. пыльцой другого вида растений (искусственное или естественное) получило название скрещивания, или *гибридизации*.

ОПЫТ, 1) в широком смысле—общественно-историческая практика, направленная на изменение мира. В О. входит вся совокупность знаний об объективной реальности, полученных в процессе этой практики. Признание объективности содержания О., отражающего объективную реальность, является существенной чертой материалистического понимания О.

Субъективные идеалисты и агностики, трактуя опыт как «пучок восприятий», как совокупность ощущений, отказываются признать, что в них отражена объективная реальность. При такой субъективно-идеалистической трактовке О. совершенно безразлично, рассматривается ли О. как «средство познания» (Фихте) или как «предмет исследования» (махисты). Ленин критиковал ошибку Плеханова, к-рый за трактовкой О. как «предмета исследования» у махистов не разглядел субъективного идеализма и не дал разграничения идеалистической и материалистической линии в понимании О. Ленин подчеркивал, что «ни определение опыта, как предмета исследования, ни определение его, как средства познания, ничего еще не решает в этом отношении» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 125), что только признание объективности содержания О., признание реального мира как источника нашего познания является единственно правильным материалистическим решением вопроса.

2) Эксперимент, воспроизведение к.-л. явления в искусственно создаваемых условиях,



Опыление: 1—продольный разрез цветка дербенника с плодниками и тычинками тройной длины; 2—продольный разрез цветка шалфея с нормальным (вверху) и наклонным (внизу) положением тычинок; 3—тычинки василька: *а*—нормальное положение, *б*—после сокращения тычиночных нитей; 4—продольный разрез цветка первоцвета с тычинками и плодниками двоякой длины; 5—опыление у ятрышника: *а*—цветок спереди, *б*—посещение цветка насекомыми, *в*—насекомое с прилипшими к голове поллинариями, *г*—отдельный поллинарий; 6—опыление цветка одного тропического пасленового при помощи колибри; 7—опыление у орешника; 8—цветок барбариса: *а*—с нормально расположенными тычинками, *б*—с тычинками, прижатыми к плоднику, *в*—отдельная тычинка; 9—опыление у валлиснерии.

позволяющих следить за ходом явления и воссоздавать его каждый раз при повторении условий. Часто О. производится т. о., что можно устанавливать соответствие между величинами, характеризующими явление. Так, нагревая до кипения воду с растворенными в ней разными количествами соли, можно, измеряя в этих О. темп-ру кипения, установить зависимость между содержанием соли и темп-рой кипения. См. *Эксперимент*.

ОПЫТНЫЕ ПОЛЯ—учреждения, в к-рых изучаются и вырабатываются приемы техники полевой культуры при помощи испытания их в полевой обстановке. В прошлом испытание это велось исключительно полевыми методами, т. е. только при помощи учета урожая, получаемого при различных приемах культуры. В настоящее время для оценки различных приемов и для построения систем, пригодных в разных условиях, применяется, кроме того, метод оценки изучаемых приемов при помощи ряда лабораторных (химических, физических, бактериологических, морфологических) исследований и обработки их математич. путем. О. п. должно быть оборудовано не только полевой площадью и приспособлениями для точного учета урожаев, но и рядом вспомогат. учреждений (метеорологич. станция, вегетационный домик, ряд лабораторий и кабинетов по специальностям) и соответств. штатом специалистов. Такой характер работы позволил разработать новые приемы, дающие рекордные мировые урожаи (до 4 тонн зерна с 1 *га*). Проведение в жизнь этих приемов является также одной из важнейших задач О. п., для осуществления чего О. п. осведомляют совхозы и колхозы о своих работах путем устройства экскурсий, бесед, выставок, хат-лабораторий, закладки пока-

зательных участков и пр. Ср. *Опытные сельскохозяйственные станции.*

ОПЫТНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТАНЦИИ—научно-исследовательские учреждения, разрабатывающие опытным путем вопросы с. х-ва. Особенное значение О. с. с., как и вообще все опытное дело, приобрели в СССР в связи с подведением научно-технич. базиса под реконструкцию с. х-ва на новых, социалистич. началах. Различают опытные учреждения по отраслям: полевые, животноводческие, луговые, садовые, огородные; иногда различают опытные учреждения по объему их работы и сложности применяемых методов исследования: О. с. с., поля, участки, коллективные опыты и пр. В Союзе ССР имеются два типа опытных учреждений: одни разрабатывают преимущественно вопросы, относящиеся к отдельным отраслям с. х-ва, и приданы главным образом научно-исследовательским институтам; другие имеют областной характер и находятся в ведении краевых и областных земельных управлений. В каждой области имеется крупная областная станция с разнообразными отделами (полеводство, животноводство, почвоведение, метеорология, агрономич. химия, прикладная ботаника, селекция, машиноиспытание, энтомология, фитопатология, луговодство, садоводство, огородничество и др.); в различных районах области расположены более мелкие районные опытные учреждения, которые объединены с обл. станцией в административном и научно-организационном отношении. В научно-методологич. отношении различными отраслями опытного дела руководят специальные центральные научно-исследовательские ин-ты: Ин-т растениеводства, Ин-т механизации с. х-ва, Ин-т гидротехники и мелиорации и пр. В связи с соц. реконструкцией с. х-ва проведена и реорганизация опытного дела в направлении обслуживания нужд государственного и коллективного с. х-ва.

ОРА'ДЯ МА'РЕ (Oradea Mare) — гор. в Трансильвании (Зап. Румыния), на обоих берегах Быстрого Кёреша, близ границы с Венгрией; 82 т. ж. (1935). Ж.-д. узел, важный стратегич. пункт, господствующий над главными путями из Венгрии в Трансильванию. Значительная торговля, развитая с.-х. пром-сть и крупная торговля с.-х. товарами (хлеб, скот, фрукты, вина). До 1919 принадлежал Венгрии.

ОРА'КУЛ (лат. — прорицалище) — мнимые предсказания и объявления воли божества, дававшиеся от его имени жрецами лицам, испрашивавшим совета. В древности наиболее известным был О. при храме Аполлона в Дельфах, где жрецы истолковывали бессвязные слова приведенной в состояние одурения жрицы—*пифии.*

ОРА'ЛЬНЫЙ—направленный в сторону ротового отверстия, лежащий в полости рта.

ОРА'Н (Oran)—гл. гор. департамента О. (Алжирия); 164 т. ж. (1931), из них 80% европейцев. О.—один из важнейших портов Алжирии и самый значительный в ее зап. части. Связан ж. д. со всеми гл. портами Алжирии, Туниса и Марокко. Исходный пункт ж. д. в глубь страны. Авиапорт, крепость. Вывоз скота и продуктов скотоводства, ранних овощей, травы альфы.

ОРАНГ-УТАН, о р а н г у т а н г (по-малайски—человек леса), Simia satyrus—человекообразная обезьяна крупного размера: взрослые О.-у.—до 1,35 *м* в высоту. Тело покрыто длинной, но редкой рыже-бурой шерстью. Хвоста, седалищных мозолей и защечных мешков нет. Передние конечности (руки) очень длинные, достают ступни, задние конечности сравнительно короткие. По земле О.-у. двигаются, опираясь на кулаки передних конечностей и ступни задних. Голова сильно вытянута кверху, нос плоский. У самца в старости—громадный горловой мешок. Мозг О.-у. снабжен извилинами и более походит на человеческий, чем на мозг остальных обезьян. Питается О.-у. растительной пищей: плодами, побегами, листьями. По характеру миролюбив, легко приручается. Держится в лесах на деревьях, на землю почти никогда не спускается. Водится на о-вах Юж. Азии—Суматре и Борнео.

ОРАНЖЕВАЯ (по-готтентотски—Г а р и п) — река в Юж. Африке. Дл. 1.860 *км*, площадь бассейна 1.020 т. *км*². Начинается в Драконовых горах в Южно-Африканском союзе. Протекает с В. на З. по возвышенной стране, образуя быстрины и большие водопады. Впадает в Атлантический океан. При устье—песчаные мели. Для судоходства река мало пригодна. Используется местами для орошения.

ОРАНЖЕВАЯ РЕСПУБЛИКА, точнее Р е с п у б л и к а О р а н ж е в о й р е к и—одна из двух бывших бурских республик в Юж. Африке (см. *Буры*). Была основана в 1842, в 1848 аннексирована англичанами, но в 1854 освободилась от англ. власти. В 1871 англичане оторвали от О. р. алмазную область Кимберлей. В войне Трансвааля с англичанами в 1880—81 О. р. сохраняла нейтралитет. Но в 1897 обе республики заключили между собой союз и совместно выступали в *Англо-бурской войне* 1899—902, в результате которой обе бурские республики были обращены в брит. колонии. О. р. стала К о л о н и е й О р а н ж е в о й р е к и, с образованием Южно-Африканского союза вошедшей в 1910 в его состав как одна из его провинций под названием *Оранжевого свободного государства.*

ОРАНЖЕВОЕ СВОБОДНОЕ ГОСУДАРСТВО—провинция *Южно-Африканского союза* с 1910, до этого—англ. колония, К о л о н и я О р а н ж е в о й р е к и (в к-рую была обращена бурская *Оранжевая республика* в результате Англо-бурской войны 1899—902). Площ. 128,6 т. *км*²; населения 784 т. ж. (1934); число европейцев в 1931—205 т. ч. Гл. гор. Блумфонтейн соединен ж. д. с другими городами Южно-Африканского союза. Территория О. с. г. представляет холмистую низменность с травяным покровом и умеренными осадками. Основное занятие населения—скотоводство (овцеводство, разводят также крупный рогатый скот и лошадей). Возделываются пшеница, кукуруза, табак. Большую роль играют горные богатства: добываются алмазы (32,5 млн. ф. ст. в 1934) и уголь (6,9 млн. ф. ст.). Добывается соль.

ОРА'НЖЕВЫЙ (франц.)—красновато-желтый, один из цветов спектра.

ОРАНЖЕРЕ'Я, т е п л и ц а—помещение для культуры растений, не выносящих сурового местного климата. Иногда теплицей называют теплое помещение для растений, а более холодное—оранжереями (от франц. слова orange—апельсин, т. к. он может выносить сравнительно низкую темп-ру). Стены О. застеклены. В О. поддерживается определенная для различных групп растений темп-ра и степень влажности.

ОРАНЖИСТЫ—политическая партия в *Ирландии*, с конца 17 в. стоявшая за англ. владычество и господство протестантской церкви,

глубоко реакционная по руководящему составу (англ. крупное землевладение в Сев. Ирландии). Политика партии направлена против ирландского нац. движения. Пользуясь влиянием в *Ольстере*, О. боролись против ирландского *гомруля*. О. называют себя так в память *Вильгельма* III Оранского, за к-рого высказался колонизованный англичанами Ольстер в отличие от остальной Ирландии.

ОРАНИЕНБАУМ—город, р. ц. ЛО на юж. берегу Финского залива, напротив Кронштадта; пристань, ж.-д. станция; 22,4 т. ж. (1935). Дачная местность.

ОРАНСКИЙ ДОМ—нынешняя нидерландская королевская династия (с 1815). В Нидерландской республике из представителей О. д. выбирали нидерланд. *стадхаудеров*, правителей гос-ва. О. д. выдвинулся в период *Нидерландской революции* в лице *Вильгельма* Оранского. Вильгельм Оранский занял после 2-й Английской революции англ. королевский престол (1689), но был единственным англ. королем О. д.

ОРА'ТОР (лат.) — 1) говорящий публично, произносящий речь; 2) владеющий даром слова.

ОРАТО'РИЯ (от лат. oratorium)—музыкально-драматич. произведение повествовательного жанра. О. возникла из «лирических гимнов» культового содержания, распространенных в Риме в 15—16 вв. Но лишь с 17 в.—с введением драматического диалога и речитатива—О. получила широкое развитие. О. предназначается для концертного (несценического) исполнения. Преобладающее значение в О. имеют хоры, чередующиеся с речитативом, арией и ансамблями. Инструментальное сопровождение (оркестр) в О. играет подчинённую роль. В процессе историч. развития жизненное значение сохранила лишь светская О. на свободный поэтический текст. Крупнейшие мастера О.— Кариссима, Страделла, Скарлатти, Шютц, Бах, Гендель, Лист и др.

ОРБЕЛИ, Леон Абгарович (р. 1882)—известный советский физиолог, член Всесоюзной академии наук. Работы О. охватывают весьма широкие области физиологии. Центральное место занимают исследования в области вегетативной нервной системы и ее регулирующего влияния на ряд функций. О. и его школой разработан ряд важнейших вопросов в области нервной системы, пищеварения и физиологии почек. О. состоит профессором Военно-медицинской академии и после смерти И. П. Павлова—директором Института и отдела его имени, а также заведует лабораторией в Колтушах.

ОРБЕЛИАНИ, Григорий (1804—83)—видный грузинский поэт-романтик 19 в. и крупный военно-политич. деятель. Из знатной княжеской семьи. В 1832 О. был причастен к «тайному военному заговору» в Грузии против русского самодержавия, за что был выслан. По возвращении из ссылки стал верным пособником колонизаторской политики русского царизма. В 1862 был назначен помощником царского наместника в Грузии.

В романтич. стихах раннего периода ярко сказались национал-патриотич. настроения О. Из стихов наиболее совершенны по форме «Заздравный тост» (1827) и «Ярали». В дальнейшем поэзия О. носила почти исключительно лирический характер. Особого мастерства О. достиг в лирических стихах о природе («Вечер разлуки» и др.). В последний период жизни выступал против молодой либерально-радикальной интеллигенции Грузии («Ответ детям»).

ОРБИ'ТА (лат.—круговая линия), 1) в астрономии—путь небесного тела в пространстве. О. планет и двойных звезд представляют эллипсы. О. большинства комет близки к параболам. 2) В анатомии—полость, где помещается глазное яблоко. См. *Глазница*.

ОРГА'Н (греч.) — клавишно-духовой музыкальный инструмент; изобретен во 2 в. до хр. э. Ктезибием в Александрии, использовавшим силу давления водяного столба для нагнетания воздуха в трубы О. (т. н. гидравлос). В 4 в. хр. э. в О. были применены раздувальные мехи. Современный усовершенствованный О. состоит из системы многочисл. труб различного устройства («голоса», «игры», «регистры»), в которые нагнетается особыми мехами (часто при помощи механич. силы) воздух. Напор его открывает отверстия отдельных труб и заставляет их звучать. Он регулируется особой системой управления, состоящей из ручной (мануали) и ножной (педали) клавиатур, и т. д. Усиление звучности и различная окраска (тембр) звучания достигаются путем введения или выключения регистров, одновременного употребления различных регистров, переходов на другую клавиатуру, пользования смешанными регистрами О. (т. н. микстуры) и т. д. Величайшие мастера игры на О.—Габриэли, Фрескобальди, Кабесон, Букстехуде, Пахельбель, Рейнкен, Куперен, И. С. и Ф. Э. Бах, Гендель, Лист, Сен-Санс и др.

О'РГАН (греч.—орудие) — 1) часть растения или животного, имеющая свое определенное строение и функцию (напр. О. зрения—глаз, О. прикрепления и почвенного питания растений—корень и т. д.). 2) Учреждение б. или м. постоянного характера, на обязанности которого лежит выполнение текущих задач в той или иной области гос. или обществ. жизни (в этом смысле—О. государственные, законодательные, административные, судебные). 3) Периодическое печатное произведение (газета, журнал, бюллетень) к.-н. учреждения или организации.

ОРГАНИЗА'ТОР (лат.)—лицо, направляющее деятельность какого-либо коллектива или его создающее.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ—1) комитет по созыву II съезда РСДРП. Первый состав О. к., избранный на Белостокской конференции в апреле 1902, был немедленно арестован. В ноябре 1902 на конференции в Пскове, созванной «Искрой», был выделен новый О. к., в состав которого вошли представители «Искры» (И. Радченко, Кржижановский, Красиков, Ленгник, Стопани и Лепешинский), Петербургского комитета (Краснуха) и «Южного рабочего» (Левин). Впоследствии в О. к. были включены представители Бунда—К. Портной, «Южного рабочего» — В. Розанов, а также Е. Александрова и Р. Гальберштадт. О. к., несмотря на арест нек-рых его членов, подготовил под руководством ленинской «Искры» к лету 1903 созыв II съезда. 2) Комитет по подготовке III съезда РСДРП в марте 1905, созданный Бюро комитетов большинства и примкнувшим к нему ЦК РСДРП. 3) Меньшевистский центр (чаще называвшийся Организационной комиссией), избранный в мае 1905 на меньшевистской конференции и затем руководивший деятельностью меньшевистских групп; прекратил существование с созывом весной 1906 Стокгольмского (IV) съезда РСДРП. 4) Комитет, созданный в январе 1912 на совещании ликвидаторов, в к-ром приняли участие предста-

вители Бунда, ЦК латышской с.-д-тии, СДПиЛ и Кавказского областного к-та. Этот О. к. был создан с целью объединения всех антиленинских групп и образования антибольшевистского блока. Фактическим организатором О. к. был Троцкий. Последнему не удалось привлечь на сторону О. к. местные партийные организации, сплотившиеся вокруг решений большевистской *Пражской конференции*. Кроме открытых ликвидаторов, к О. к. примкнула лишь заграничная антибольшевистская группка «Вперед». В августе 1912 О. к. созвал конференцию ликвидаторских и др. антипартийных групп в Вене, положившую начало *Августовскому блоку*. 5) Руководящий центр Августовского блока, избранный на конференции ликвидаторов в Вене (1912). До «объединительного» меньшевистского съезда в августе 1917 этот О. к. играл роль меньшевистского ЦК.

ОРГАНИЗАЦИЯ—1) сочетание в одно целое известного числа органов, создание целесообразно устроенного целого. 2) Устройство чего-либо при помощи соответствующего сочетания сил человека и материальных средств: в этом смысле говорят об орг-ции нового предприятия, совхоза, научного учреждения. 3) Группа людей, объединенных определенной целью, имеющая свой устав, выборные органы управления, установленное членство и пр. Таковы партийные, профессиональные, спортивные О. и т. д.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ СНАБЖЕНИЯ, ОМС (Organisation for the Maintenance of Supplies, OMS)—англ. штрейкбрехерская орг-ция. Цель орг-ции—снабжение населения транспортом и продовольствием в моменты общественных волнений, особенно во время забастовок. ОМС была создана по окончании Мировой войны с кадрами преимущественно из деклассированных элементов и частично из демобилизованных солдат. Англ. пр-во использовало ОМС против забастовки железнодорожников в 1919 и горняков в 1921. *Джойнсон Хикс* в 1925 реорганизовал ОМС и привлек в ее состав б. офицеров англ. армии, бурж. фашистскую молодежь и т. п. Во время всеобщей стачки (1926) ОМС была широко использована пр-вом. ОМС представляет в качестве одного из орудий фашизма большую опасность для рабочего движения.

ОРГАНИЗОВАННОГО КАПИТАЛИЗМА ТЕОРИЯ—контрреволюционная теория. Вопреки учению Маркса о законах развития капитализма и учению Ленина об империализме и неравномерном развитии капитализма, О. к. т. утверждает, что новейший процесс концентрации капиталистич. производства и образования монополий, в эпоху империализма широко охвативший капиталистич. х-во, устраняет противоречия капиталистического общества, конкуренцию, анархию, кризисы и превращает современный капитализм в плановый, «организованный» капитализм. О. к. т., теснейшим образом переплетаясь с теорией ультраимпериализма Каутского, отрицает необходимость пролетарской революции и экспроприации экспроприаторов, призывая рабочих к классовому миру. Теория эта, защищавшаяся с.-д. (Гильфердинг, Каутский и др.), в последнее десятилетие получила официальное признание реакционных вождей 2 Интернационала.

О. к. т. используется социал-демократами как средство разоружения и раскола рабочего класса, облегчившее фашизму в ряде стран приход к власти (Германия, Австрия).

О. к. т. является также «теорией» подлых врагов народа—бухаринцев и троцкистов. Эту враждебную социализму «теорию» особенно развивал враг народа Бухарин. Она направлена против социалистической революции, против диктатуры рабочего класса, на реставрацию капитализма в СССР.

Ленин и Сталин со всей полнотой и глубиной показали крайнее обострение всех противоречий капитализма в период империализма и особенно в послевоенный период, вскрыв тем самым вздорность и контрреволюционную сущность О. к. т. во всех ее вариантах.

Лит.: Маркс К., Нищета философии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., 3 изд., т. XIX; Сталин И., О социал-демократическом уклоне в нашей партии [Доклад, заключительное слово на XV Всесоюзной конференции ВКП(б) 1—3/XI 1926 и резолюция, принятая конференцией по докладу], 2 изд., М.—Л., 1927; его же, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии (Доклад и заключит. слово на VII расширенном пленуме ИККИ 7—13/XII 1926), 2 изд., М.—Л., 1927; Пик В., Отчет о деятельности Исполнительного к-та Коммунистич. интернационала (Доклад на VII Всемирном конгрессе Коминтерна 26/VII 1935), М.—Л., 1935.

ОРГАНИ'СТ (греч.)—играющий на *органе*.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОБЩЕСТВА и государства—одно из направлений буржуазной социологии, сводящее общественные явления к биологическим, отождествляющее законы общества с законами живого организма. Подобно тому, как в живом организме каждый орган выполняет определенные функции, так и структура человеческого общества, по мнению представителей О. т. о., покоится на «естественном» разделении функций между классами. И как нельзя произвести никаких резких изменений в естественном организме без разрушения последнего, так же нельзя, по их мнению, и уничтожить классовую структуру общества. Глубоко реакционный смысл этой теории ясен—она стремится оправдать господство эксплоататоров, представить классовое общество как вечное и естественное.

К биологическим аналогиям прибегал иногда Гегель (1770—831) в своей философии права, сравнивая семью с «чувствительностью», гражданское общество с «раздражительностью», а государство с «нервной системой» и т. п. Уже О. Конт (1798—857) подходил вплотную к О. т. о., рассматривая общество как соединение индивидов, «неизменные» физические и умственные свойства к-рых, якобы, определяют сущность общества, и утверждая, что капиталисты являются «естественными вождями промышленности». Однако действительным основоположником О. т. о. и ее виднейшим представителем в новое время является Герберт *Спенсер* (1820—903). В основу своей теории эволюции как природы, так и общества Спенсер кладет механистич. «теорию равновесия» (к-рую выдвигал уже О. Конт). Всякая эволюция рассматривается Спенсером как смена различных форм равновесия. Изменения об-ва объясняются внешними причинами, нарушающими равновесие об-ва (системы) и природы (среды). Эта «теория равновесия» была подхвачена затем К. Каутским, А. Богдановым, а от Богданова—врагом народа Бухариным. Эволюция, по Спенсеру, включает три момента: 1) переход от однородного к разнородному, 2) от простого к сложному, 3) от недифференцированного к дифференцированному и в конечном итоге ко все большей «связанности» частей в агрегате. Соединение (интеграция) и рассеяние (дезин-

теграция)—сущность эволюции, по Спенсеру. Под этот «закон» эволюции Спенсер подводит все явления природы и общества. Многоклеточные организмы, якобы, возникли из интеграции одноклеточных, при соединении последних происходит дифференциация клеток и их функций. Тот же процесс имеет место, по Спенсеру, и в обществе: люди жили вначале в одиночку или семьями (что неверно), а затем объединились в роды, племена и государства; наряду с этим произошло разделение труда между людьми, образование профессий, классов: «низших»—добывающих средства существования—и «высших» — руководящих. Классы, по Спенсеру, образовались также в результате завоевания, подчинения одной расы, племени другим. (В этом положении обнаруживается родство теории Спенсера с «теорией насилия» Дюринга и «расовыми теориями» Гумпловича и др.). Классы, по мнению Спенсера,—естественное явление общества, ликвидация их поведет к гибели общества и культуры.

Теория эволюции Спенсера — классический образец вульгарной (метафизической, механистической) теории эволюции. Она ничего в себе не заключает, кроме внешних, поверхностных, плоских, вульгарно-эмпирических аналогий, приклеивания «биологических» ярлыков на общественные явления.

Сравнивая общество с живым организмом, Спенсер утверждает, что принципы строения и эволюции всех организмов и общества тождественны. «Обыкновенный живой организм может быть рассматриваем как народ, состоящий из отдельных единиц», пишет Спенсер, а отсюда обратно—«народ, составленный из человеческих существ, может быть справедливо рассматриваем как организм» (Спенсер, Основания социологии, т. I, стр. 282), причем сам «организм» рассматривается как механический агрегат частей (органов), находящихся во внешнем взаимодействии. Понятие социального организма у Спенсера (равно как и у Каутского и Богданова) пронизано идеализмом. Самое существенное отличие социального организма от животного Спенсер (как и Богданов) усматривает в том, что клетки в животном организме находятся в физическом взаимодействии, а в социальном организме эти «клетки», т. е. люди, соединяются только при помощи сознания.

«Биологизация» общественных явлений, таким образом, приводит к идеализму. «Все социальные явления оказываются результатами совокупности человеческих чувств и верований» (Спенсер).

Проводя далее свои аналогии между общественными явлениями и функциями животного или растительного организма, представители О., т. о., рассматривают «низшие» классы как руки и ноги общественного организма, «высшие» классы и полицию—как мозг, голову, глаза и уши, транспорт—как сосудистую систему, телеграф и почту—как нервную систему, войско—как соответствующие орудия защиты и нападения животных и т. п. Цель этих аналогий—защита капитализма и борьба с Марксовой теорией классовой борьбы.

Идеи органической школы получили свое дальнейшее развитие в писаниях Шеффле, фон Лилиенфельда, Р. Вормса и др. Эти идеи посвоему «развивали» представители так называемого социального дарвинизма, так или иначе примыкающие к «теории» борьбы рас (Гумплович, Вольтман Л.). Биологизацию общественных явлений и теорию равновесия вслед за Спенсером проводили в социологии Каутский и Богданов.

О. т. о. воскрешает басню Менения Агриппы, по поводу к-рой Сталин писал: «Старая „теория“ о том, что эксплоатируемые не могут обойтись без эксплоатирующих, так же, как голова и прочие части тела не могут обойтись без желудка,—не есть достояние только лишь известного римского сенатора древней истории, Менения Агриппы. Эта „теория“ является теперь краеугольным камнем политической „философии“ социал-демократии вообще, социал-демократической политики **коалиции** с империалистической буржуазией—в особенности... Одним из важнейших результатов Октябрьской революции является тот факт, что она нанесла этой лживой „теории“ смертельный удар» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 205). Ленин, давая убийственную критику попыткам Богданова натурализовать общественные явления, писал: «Нет ничего легче, как наклеить „энергетический“ или „биолого-социологический“ ярлык на явления вроде кризисов, революций, борьбы классов и т. п., но нет и ничего бесплоднее, схоластичнее, мертвее, чем это занятие» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 268).

В наст. время идеологи фашизма, отстаивая террористическую диктатуру наиболее хищных, реакционных сил монополистич. капитала, болтают о том, что общество есть «духовный организм» (Шпанн), основанный, якобы, на мистической общности «расовой крови и души» (Розенберг), изображают капиталистов как «естественных» вождей общества и т. п.

Лит.: Ленин В., Что такое «друзья народа» и как они воюют против социал-демократов?, Соч., 3 изд., т. I, [М.—Л.], 1935; его же, Материализм и эмпириокритицизм, там же, т. XIII, гл. VI; Сталин И., Международный характер Октябрьской революции, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, К вопросам аграрной политики в СССР, I—Теория «равновесия», там же; его же, О правом уклоне в ВКП(б), там же.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ—часть химии, изучающая соединения элемента углерода. Многие из них входят в состав живых организмов, почему эти соединения называются **органическими**. В древности и в средние века между соединениями органическими и неорганическими (т. е. соединениями всех остальных элементов, кроме углерода) различия не делали. По мере накопления химических знаний выяснилось, что типичные органические вещества отличаются своей сложностью и изменчивостью от неорганических. Поэтому все вещества стали в 17 в. делить на минеральные, растительные и животные. Позднее было установлено, что принципиальной разницы между животными и растительными веществами нет и что многие вещества, напр. жиры, входят в состав и животных и растений. Тогда растительные и животные вещества были объединены под названием органических, при этом полагали, что они могут образоваться лишь в организмах под влиянием таинственной «жизненной силы» или же получаться только из органических веществ. Этому воззрению был нанесен сокрушительный удар в 1828, когда нем. химику Вёлеру удалось искусственно получить мочевину—типичный продукт жизнедеятельности организма. Через 20 лет искусственно была получена уксусная кислота, позже—жиры и ряд других органич. соединений. В наст. время О. х. стоит на пути к искусственному получению таких сложных и важных соединений, как белки. Все это изгнало из химии ми-

стическое понятие о «жизненной силе» и показало, что для образования органич. соединений не нужно никаких сил, кроме обычных химических и физических элементов.

В настоящее время химия углерода выделяется в особую область О. х. по следующим причинам: 1) соединений углерода известно гораздо большее количество, чем соединений всех других элементов, взятых вместе; 2) углерод дает соединения с практически неограниченным количеством его атомов в молекуле, чего не наблюдается у других элементов; 3) атомы углерода легко соединяются между собой и с атомами других элементов не только в открытые цепи, но и в замкнутые кольца, что среди остальных элементов проявляется в очень слабой степени; 4) типичные органич. вещества отличаются от типичных неорганических сложностью состава, изменчивостью, ярко выраженной способностью при одном и том же количественном составе давать разнообразные соединения и рядом др. свойств; 5) изучение сложных органич. соединений привело к открытию ряда новых законов, по к-рым строятся молекулы химических веществ.

О. х. разделяется на: 1) химию жирных, или алифатических, соединений, содержащих только открытые цепи атомов углерода; 2) химию алициклических соединений, содержащих кольца (циклы) атомов углерода; из нее выделяется особо: а) химия ароматических соединений, содержащих в молекуле кольцо из 6 углеродных атомов (исходный продукт—бензол, C_6H_6) (см. *Ароматические соединения*); б) химия гетероциклич. соединений, содержащих кольца, в состав к-рых, кроме атомов углерода, входят и др. атомы, особенно азота, кислорода и серы.

О. х. имеет огромное значение для производства и обороны страны. Благодаря ей готовятся тысячи искусственных красок, множество лекарственных веществ, дубильные и душистые вещества, искусственные топливные материалы и пр., а также ряд взрывчатых и боевых отравляющих веществ.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ШКОЛА (в праве)—одно из течений бурж. юриспруденции, сложившееся под влиянием роста буржуазной германской империи после 1871 и определившее свою концепцию в борьбе с уклонявшейся к феодализму исторической школой права. О. ш. учит, что юридические лица, как государство, церковь и корпорации частного и общественного права, имеют вполне реальное бытие наподобие живых организмов. Эта точка зрения охотно отстаивается буржуазной юриспруденцией, поскольку понятие организма в общественных науках используется обычно для обоснования гармонии различных классов как частей единого целого, отрицает классовую борьбу, подчеркивает идею классового мира. Главные представители—Гирке, Прейс.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА—соединения, содержащие в своем составе углерод. К ним относятся такие важные вещества, как белки, жиры, сахары, крахмал, клетчатка, спирты, мыла, многие краски, лекарства и пр. Значительная часть О. в. получена искусственно. О. в. играют огромную роль в процессах жизнедеятельности и в разных промышленных процессах. Состав, свойства и превращения О. в. изучает *органическая химия*.

ОРГАНИЧЕСКИЕ КРАСИТЕЛИ — к р а с к и растительного и животного происхождения, а также многочисленные искусственные краски, исходными материалами для к-рых служат различные вещества, получаемые из каменноугольной смолы (последние иногда неправильно называют анилиновыми красками).

ОРГАНИ'ЧЕСКИЙ (от «орган») — 1) свойственный организму, принадлежащий к животному или растительному миру. 2) Согласованный во всех своих частях. 3) Основной (органический) закон.

ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ КАПИТАЛА, или о р г а н и ч е с к о е с т р о е н и е к а п и т а л а—отношение постоянного капитала к переменному, выражающее собой технич. состав капитала. Маркс различает: а) технический состав капитала, или отношение между массой применяемых средств производства и количеством живого труда, необходимым для их применения; технич. состав капитала тем выше, чем больше вооружен рабочий машинами, оборудованием, чем больше за то же время переработает он сырья, чем выше, следовательно, техника и производительность труда; б) состав по стоимости, или отношение постоянного капитала к переменному, т. е. стоимости средств производства к стоимости рабочей силы. Состав по стоимости может изменяться в результате двух условий: 1) изменения технич. состава капитала и 2) изменения цен на элементы постоянного капитала—машины и оборудование, сырье, топливо и т. д. Изменение состава по стоимости не всегда, следовательно, выражает собой изменение технич. состава капитала. Поэтому Маркс дает: в) третье понятие О. с. к., которое означает состав по стоимости, поскольку последний определяется техническим составом и отражает в себе изменения последнего.

Рост О. с. к. является экономич. выражением роста производительности труда в капиталистич. обществе. Рост О. с. к. означает относительное сокращение переменного капитала, что вызывает относительное сокращение доли живого труда по сравнению со средствами производства, рост резервной армии труда, способствует увеличению богатства капиталистов и обнищанию рабочих (см. *Накопление капитала*). Только живой труд (переменный капитал) создает стоимость и прибавочную стоимость, поэтому с повышением О. с. к. при той же норме прибавочной стоимости норма прибыли уменьшается. В целях повышения нормы прибыли капиталисты стремятся всячески повысить норму прибавочной стоимости, увеличивают эксплоатацию рабочих.

Лит.: М а р к с К., Капитал, т. I, гл. 23.

ОРГАННЫЙ ПУНКТ (муз.), или *педаль*—выдержанный звук (или аккорд) в басовых голосах, на фоне к-рого идет обычное движение остальных голосов. Звук О. п. может чередоваться с близлежащими звуками. Такой О. п. наз. фигурированным. Происхождение О. п. (первые сведения об О. п. встречаются в муз. литературе 11 в.), видимо, связано с народным творчеством, т. к. некоторые народные инструменты воспроизводят постоянный О. п. (волынка, украинская лира). В европейской музыке встречаются произведения, написанные целиком на О. п. (нередко с подражанием фольклору).

ОРГАНОГЕНЕЗ—процесс образования органов в течение зародышевого развития животных. Начальной стадией О. может считаться уже *гаструла*, два слоя которой имеют значение некоторых первоорганов—первичных покровов

(*эктодерма*) и первичной кишки (*энтодерма*). Вслед за образованием гаструлы у громадного большинства животных появляется за счет двух первичных зародышевых листков третий, вторичный листок—*мезодерма*. См. также *Зародыш*, *Эмбриология*.

ОРГАНОГЕННЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ—породы, в образовании к-рых принимали участие организмы животных и растительные организмы. Одни О. г. п. состоят из обломков или цельных скелетов организмов (известняки-ракушечники, известняки фораминиферовые, криноидные и др., мел, диатомиты и т. д.), другие представляют продукт разложения и дальнейшей переработки органических составных частей их (сапропелиты, угли).

ОРГАНОГРА'ФИЯ—учение о внешней форме организмов и их отдельных частей (органов) в связи с их жизненными отправлениями.

ОРГАНО'ИДЫ, органеллы—части единственной клетки *простейших*, выполняющие определенные функции.

ОРГАНОПРЕПАРАТЫ — лечебные препараты, изготовляемые из различных органов или тканей животных, напр. из поджелудочной железы (*инсулин*), яичников (оварикрин) и т. д. Применение—см. *Органотерапия*.

ОРГАНОТЕРАПИЯ—лечение болезней препаратами, специально приготовленными из отдельных органов. Многие органы и железы *внутренней секреции* выделяют в кровь особые вещества, необходимые для правильной функции и физического и психич. развития организма. При заболеваниях этих органов возникают явления расстройства этого развития, например при атрофии половых желез — старческое увядание, при отсутствии или недоразвитии щитовидной железы—кретинизм и карликовый рост и т. д. Органотерапевтич. препараты должны восполнить недостаточную функцию пораженных органов внутренней секреции (заместительная терапия) или стимулировать их функцию. Наиболее распространенные препараты: инсулин—для лечения диабета, оварикрин — при расстройствах, сопровождающих половое увядание у женщин, и спермин — при тех же явлениях у мужчин, и т. д.

ОРГА'НУМ (греч.—organum)—одна из первых форм средневековой *полифонии* (многоголосья), представлявшая параллельное движение двух мелодических голосов на интервалах *кварты*, *квинты* и *октавы*. Первые упоминания об О. относятся к 9 в.

ОРГАНЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ—органы, жизнедеятельность которых искусственно поддерживается вне организма. Метод изолированных органов позволяет обследовать их функцию вне сложных условий, существующих в целом организме, и разрешить целый ряд проблем физиологии и смежных с ней дисциплин.

ОРГАНЫ РЕЧИ, правильнее органы произношения—органы, участвующие в образовании звуков речи: легкие, подающие струю воздуха через дыхательное горло, гортань, где образуется голос, и полости рта и носа. В тесном смысле слова О. р. являются губы, язык и язычок. См. *Гласные* и *Согласные*.

ОРГАНЫ ЧУВСТВ—органы, посредством к-рых организм перерабатывает в ощущения определенные раздражения внешней среды. О. ч. состоят из воспринимающего раздражение чувствительного аппарата (сетчатка—для зрения, Кортиев орган—для слуха), придаточных частей, иногда весьма сложных (например в глазу—оболочки, хрусталик, пигменты), и отходящего нерва, соединяющего О. ч. с центральной нервной системой. О. ч. разделяют по воспринимаемым раздражениям. Каждый О. ч., чем бы он ни был раздражен, дает только свойственное ему ощущение. Например глаз (его сетчатка) при раздражении светом, электрич. током или даже механич. повреждением дает только ощущение света; раздражение различных вкусовых сосочков электричеством дает ощущение вкуса соленого, сладкого, горького, кислого. О. ч. у беспозвоночных животных по б. ч. резко различны от О. ч. человека как по положению в теле и границам раздражений, так, повидимому, и по самим ощущениям: мухи садятся на сахар, но избегают сахарина; муравьи ощущают ультрафиолетовые лучи. Слух у человека воспринимает раздражение в пределах от 16.000 до 20.000 колебаний в 1 сек., у собаки—при вдвое большем количестве. Острота О. ч. у многих животных превосходит меру физич. измерения: собака отличает запах каждого отдельного человека и следы его, к-рые не могут быть открыты никакими физико-химическими методами.

ОРГБЮРО ЦК ВКП(б)—организационное бюро, избираемое пленумом ЦК ВКП(б) для общего руководства организационной работой партии. Подробнее см. *ЦК ВКП(б)*.

ОРГЕЕВ (Орхей)—гор. в Бессарабии, на левом берегу Реута (приток Днестра); около 15 т. ж. (1932). Мукомольная пром-сть, торговля с.-х. продуктами (пшеница, вино, табак, кожи, шерсть).

О'РГЕШ—орг-ция типа фашистских дружин, созданная в 1920 в Баварии одним из вождей баварского фашизма, Эшерихом, и названная его именем (Организация Эшериха). В 1921 О. был распущен по требованию Антанты, усмотревшей в нем скрытую военную силу. Члены О. вошли в «*Стальной шлем*» и др. организации.

О'РГИЯ (греч.—действо), 1) первоначально—священнодействие, входившее в состав культов божеств, доступных (культов) лишь посвященным (см. *Мистерии*). В древней Греции О. характеризуют гл. обр. культ *Диониса*. Они носили возбужденный, страстный характер; сопровождались иногда оглушительной музыкой, пляской, воскурениями, употреблением вина, а в более древнюю эпоху—и беспорядочным половым общением между участниками. О. встречались и в ряде древневосточных культов (Адониса, Аттиса и др.), а также в раннем христианстве в виде т. н. вечерей любви (агап). 2) В переносном смысле—попойка, сопровождаемая всякими излишествами и распутством.

ОРГУС (Aarhus)—гор. в Дании; 89 т. ж. (1935), второй по количеству жителей. Лучший порт в Каттегате, ж.-д. узел. Вывоз продуктов молочного х-ва. Промышленность по переработке местного с.-х. сырья. Университет (с 1918).

ОРДА — в тюрко-монгольских феодальных государствах средневековья ставка, столица, местопребывание правителя гос-ва. Отсюда—обозначение самых крупных тюрко-монгольских феодальных государств с доминирующим положением кочевой знати и союзов кочевых племен (напр. Золотая Орда). Отсюда также проникшее в русскую официальную и научную терминологию наименование делений казахского народа «ордами» (сами казахи называют свои деления «сотнями», джюз, термин же «О.» сохранил в казахском яз. значение «столица»).

Войдя в европейские языки, сообразно с восприятием оседлыми европ. народами чуждого и незнакомого им быта кочевников, слово «О.» приобрело обиходное значение многочисленного неорганизованного скопища людей. В этом смысле слово «О.» проникло и в этнографич. литературу для обозначения, якобы, не оформленной структуры общественных группировок первобытных народов, ведущих бродячий образ жизни (напр. австралийцев). Т. к. представление о «неорганизованности» первобытных коллективов явилось продуктом недостаточных сведений о быте этих народов и в то же время организация эта весьма далека от общественного строя тюрко-монгольских кочевников средневековья, употребление термина «О.» в этом значении является совершенно неправильным.

ОРДА'ЛИИ (англо-сакс. «ордаль»—приговор)—в средние века суд путем «испытания огнем и водой»; выдержавший их признавался оправданным, не выдержавший—виновным. О. являлись одним из видов т. н. божьего суда. У древних чехов испытание водой производилось так: участникам тяжбы предлагалось переплывать реку туда и обратно, пока кто-либо из них не начинал тонуть. Последний признавался проигравшим дело. Испытание огнем обычно производилось посредством раскаленного железа.

О'РДЕН (лат.)—1) особый знак отличия за военные или гражд. заслуги. 2) В католической церкви—духовные общины, объединенные одним уставом (см. *Ордена духовные*). 3) В архитектуре—см. *Ордера*. 4) О. рыцарские—см. *Рыцарство*.

ОРДЕН КРАСНОГО ЗНАМЕНИ—орден СССР, которым награждаются военнослужащие рядового, командного и начальствующего состава РККА и другие граждане, проявившие особую храбрость, самоотверженность и мужество при непосредственной боевой деятельности. О. К. з. награждаются также и целые войсковые части и соединения за особые отличия в боях против врагов СССР. За совершение новых подвигов награждение производится двумя, тремя и четырьмя О. К. з. Войсковые части и войсковые соединения награждаются О. К. з. лишь после награждения их почетным революционным красным знаменем или почетным революционным военно-морским флагом. Право награждения принадлежит Президиуму Верховного совета СССР, в военное время—народному комиссару обороны СССР.

ОРДЕНА—почетные знаки отличия в виде звезд, крестов, пряжек, цветков, щитков с изображениями и надписями (девизами); делаются из ценных металлов, эмалей, камней; носятся поверх одежды, обычно на груди или на шее, иногда на ноге (англ. орден Подвязки) или на рукояти оружия в сочетании с цветными лентами или розетками и реже с шейной цепью. О. исторически возникли в связи с орденами рыцарскими. Старейшими в Европе являются сейчас О. Данеброга (Датского знамени, 1219) и Серафима (Швеция, 1280). Ношение иностранных О. требует, как правило, согласия главы своего государства. В буржуазных странах раздача О. широко практикуется за выслугу лет чиновникам и как средство подкупа правительством влиятельных лиц из мелкой и средней буржуазии. В СССР О. являются высшей наградой за особые заслуги в соц. строительстве и обороне страны.

Общее положение об О. Союза ССР 7/V 1936 (Собрание законов, № 24) указывает пять орденов: О. Ленина (см. рис.), Красного знамени, Красной звезды, Трудового красного знамени и Знак почета, имеющие свои статуты и особые знаки. Старейший советский О.—военный, О. Красного знамени (16/IX 1918, С. У. РСФСР, № 69).



Орден Ленина.

Советские ордена даются Президиумом ЦИК, по Конституции СССР 1936—Президиумом Верховного совета СССР; О. Красного знамени и Красной звезды в военное время даются также народным комиссаром обороны. Практика знает случаи награждения О. СССР иностранцев. С получением О. связан ряд материальных преимуществ—ежемесячная денежная выплата от 10 до 25 руб., освобождение от подоходного налога и культ.-жилищного сбора до 6.000 руб. дохода, бесплатный проезд на трамвае, сокращение срока выслуги пенсии, раз в год бесплатный проезд по железным и водным путям и т. д. Ношение О. лицами, не имеющими на то права, карается в уголовном порядке (УК РСФСР, ст. 183 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик).

ОРДЕНА ДУХОВНО-РЫЦАРСКИЕ—см. *Ордена духовные*.

ОРДЕНА ДУХОВНЫЕ—общее название католич. духовных общин с определенным уставом—*орденов монашеских* и о р д е н о в д у х о в н о - р ы ц а р с к и х (*Тамплиеров*, *Иоаннитов*, *Ливонского ордена*, *Тевтонского ордена*), военно-монашеских орг-ций, занимавшихся под предлогом вооруж. борьбы с мусульманами и «язычниками» сухопутным и морским разбоем, захватом территорий малокультурных народов и беспощадной их эксплоатацией.

ОРДЕНА МОНАШЕСКИЕ—монашеские общины католич. церкви, объединенные общностью устава и организации (об их возникновении см. *Монашество*). Монашеские общежития в Европе стали развиваться с 4 века (Италия, Галлия, Испания, Британские о-ва). С 5 в. они становятся (на континенте Европы) под опеку папства, являясь орудием его политики. В 6 в. Бенедиктом Нурсийским был выработан устав зап. монашества, положивший начало ордену б е н е д и к т и н ц е в. Скопление колоссальных земельных и др. богатств в руках монастырей привело к полному упадку *аскетизма*, к роскоши и крайней распущенности монахов. Реформа уклада монашеской жизни, предпринятая влиятельным бенедиктинским Клюнийским аббатством (10—11 вв.), имела целью превратить монашество в воинствующую организацию католицизма и поднять его престиж, упавший в глазах народных масс.

Крестовые походы (11—13 вв.) дали начало новым, т. н. д у х о в н о - р ы ц а р с к и м о р д е н а м госпитальеров и тамплиеров. В то же время возникли ордена картузианцев и цистерцианцев (бернардинцев), также пытавшиеся поднять авторитет монашества более строгим уставом. Попытку вернуться к идеалам аскетизма делали со времен папы Иннокентия III также новые, т. н. *нищенствующие ордена*

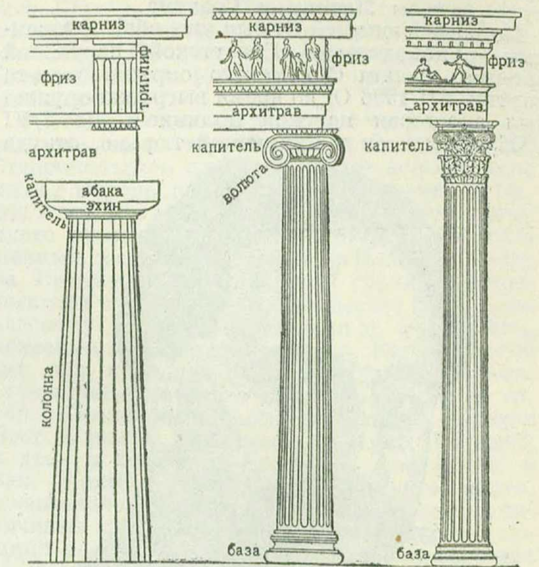
доминиканцев и *францисканцев*, занимавшихся церковной пропагандой среди широких масс и отвергавших личную собственность внутри общины. Доминиканцы получили в свое ведение борьбу со свободной мыслью и сектантством при помощи *инквизиции*. Нищенствующие ордена, однако, скоро забыли идеалы «нестяжания». Францисканцы превратились в армию праздношатающихся, назойливых и развратных бродяг; доминиканцы стали фанатичными гонителями всякой свободной мысли. В связи с общим упадком церкви и успехами протестантской *реформации* возникло общество Иисуса, или орден *иезуитов*, поставивший себе целью укрепление власти католичества всеми возможными средствами и искоренение протестантской «ереси».

Начиная с эпохи *просвещенного абсолютизма* и бурж. революции, О. м. продолжают играть роль гл. обр. в колониальном миссионерстве. Наиболее воинственно настроенные иезуиты и др. близкие им ордена, ставшие в руках папства опасным орудием, беспокоившим светскую государственную власть, неоднократно подвергались изгнанию из различных стран, но по мере того, как буржуазия, пришедшая к власти, становилась на позиции политич. реакции, эти ордена возвращались в свое прежнее положение застрельщиков изуверства и самого жестокого угнетения масс (см., например, роль монашеских орденов в современной *Испании*).

ОРДЕНСКИЕ ЛЕНТЫ, или ленточницы, Catocala—бабочки из семейства совок. Задние крылья с цветной полосой. Водятся в Европе и Азии.

О'РДЕР (франц. ordre)—1) письменный приказ, предписание. Название «О.» присваивается различным документам, в частности платежным приказам (кассовые О.), приказам о выдаче имущества со склада, предписаниям о производстве обысков и арестов и т. д. В последнем случае О. должен быть предъявляем независимо от требования лица, подвергающегося обыску или аресту (Уголовно-процессуальный кодекс РСФСР, ст. 179 и соответств. статьи кодексов др. союзных республик). 2) Принятая в нек-рых архитектурных стилях (древнегреческом, римском, стиле Возрождения и классицизма) система согласования форм и частей.

ОРДЕРА (от франц. ordre—порядок)—система согласования архитектурных форм и частей; была принята в греческом и римском искусстве, в эпохи Возрождения и классицизма. Гл. части О.—перекрытие (*антаблемент*) и опоры (*колонны*). Дорический ордер отличается простотой тяжеловатых форм. Колонна покрыта каннелюрами (желобками) и венчается круглящейся подушкой (эхин) и плитой (абака). Антаблемент состоит из полосы гладкого архитрава, фриза с чередующимися *триглифами* и *метопами* и карниза. Ионический ордер отличается большей стройностью и изяществом. Ствол колонны возникает на базе и покрыт желобками. Капитель колонны состоит из двух завитков (волют) по сторонам. Архитрав гладкий, фриз покрыт сплошной скульптурной лентой. Карниз отличается сложностью форм и рельефов. Коринфский ордер, наиболее нарядный, напоминает ионический. Капитель колонны состоит из маленьких завитков, листьев аканфа, выступающих из корзины и окружающих верхушку ствола. Тосканский ордер, введенный в архитектуру римлянами, напоминает систему дорического О., но пропорции его более легкие. Все эти античные О. были



Греческие ордера (слева направо: дорический, ионический, коринфский).

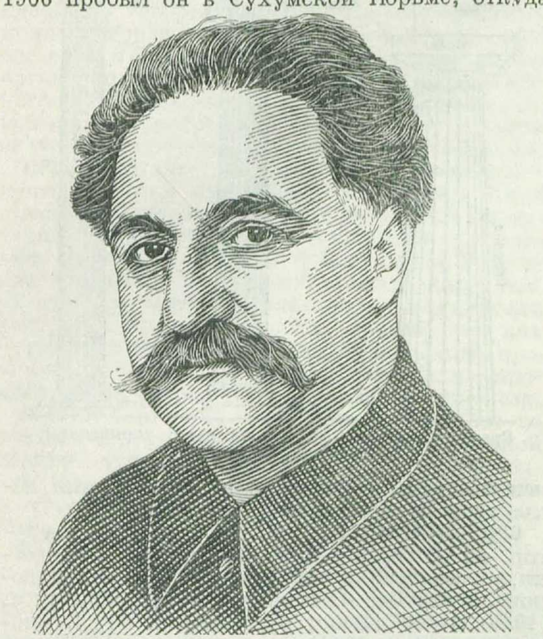
использованы с некоторыми изменениями искусством Возрождения и классицизма.

ОРДЖОНИКИДЗЕ, 1) б. Владикавказ—гор. на р. Тереке, конечный пункт ж.-д. ветки, начальный пункт Военно-Грузинской дороги, центр Сев.-Осетинской АССР; 123,2 т. ж. (1935). Преобладают русские (ок. 60%), много осетин (ок. 15%), армян (ок. 10%). Крупный торговый центр. Крупнейший в СССР завод электроцинка на базе Садонского месторождения полиметаллов. Пищевкусовая пром-сть (крахмало-паточный, фруктововарочный и др. з-ды), швейная ф-ка, вагоноремонтный з-д и лесозавод. Новый з-д стеклянной посуды. Близ города—крупная гидростанция (Гизельдон). В городе большой, живописный парк, краеведческий музей. Ряд вузов: Ин-т цветных металлов, С.-х. ин-т, три пединститута, политехникум путей сообщения. О. (Владикавказ) возник на месте аула Капкай («Горные ворота») в 1784 как крепость-аванпост русского владычества на Кавказе. Город—с 1860. 2) Новое название гор. Енакиево Донецкой области УССР; 93 т. ж. (1935). Крупнейший центр тяжелой индустрии Донбасса. Металлургический комбинат (св. 11 т. рабочих); более 10 т. рабочих занято на разработках коксующихся углей.

ОРДЖОНИКИДЗЕ, Григорий Константинович (партийная кличка—Серго) (1886—937)—крупнейший деятель большевистской партии, выдающийся руководитель хозяйственного строительства СССР в годы индустриализации страны и социалистич. реконструкции народного хозяйства. Родился 28(15) октября 1886 в деревне Гореша (Грузинская ССР). Отец О. имел несколько десятин тощей земли, к-рую обрабатывал своим трудом. В 1898 О. окончил Хорагаушское 2-классное училище, поступил в ж.-д. училище в Хашури, но через год, вследствие бедственного положения семьи, был вынужден оставить школу. С 1900 по 1905 О. учился в Тбилисском фельдшерском училище. В 1901—02 он уже был участником

школьного с.-д. кружка. В 1903 О. вступил в ряды РСДРП. Вся героическая жизнь О. прошла в рядах большевистской партии, под руководством Ленина и Сталина.

19-летним юношей О. был уже общепризнанным руководителем Гудаутской партийной орг-ции, членом Сухумского окружного к-та партии. 5/I 1906 О. во время выгрузки оружия был арестован царской полицией. До 7/VI 1906 пробыл он в Сухумской тюрьме, откуда



был выпущен на поруки, скрылся от полиции и поехал в Тбилиси. Здесь он впервые встретился со Сталиным.

В августе 1906, скрываясь от охранки, О. перебрался за границу, но вскоре вернулся в Россию. В 1907 О. вел под руководством Сталина активную работу в большевистской организации Баку, входил в состав Бакинского к-та, возглавлявшегося Сталиным. В Баку, будучи партийным организатором в Романах Балаханского района, он активно участвовал в избирательной кампании в 3-ю Государственную думу, разоблачал меньшевиков, эсеров. В ноябре 1907 О. был снова арестован и заключен в Баиловскую тюрьму. В апреле 1908 О. был приговорен к вечной ссылке в Сибирь, лишению всех прав состояния. В октябре дополнительно приговорен к заключению в крепость на 1 г. Весной 1909 он был отправлен в ссылку в Сибирь, в деревню Потоскуй Енисейской губернии. Через 2 месяца О. бежал из ссылки в Баку, откуда осенью 1909 был направлен в Персию (Иран), в Гилянскую провинцию, бывшую тогда ареной революционного движения. Из Персии О. установил связь с Лениным, вел с ним переписку.

В ноябре 1910 О. возвратился в Баку и отсюда выехал в Париж, к Ленину. Там О. занимался в созданной Лениным партийной школе в Лонжюмо (около Парижа). Вскоре О. прервал учебу и по заданию Ленина снова отправился в Россию с ответственнейшим поручением—подготовить созыв общероссийской партийной конференции. О. прекрасно выполнил поручение Ленина. Усилиями О. была создана Российская организационная комиссия, которую он возглавлял. В январе 1912 О. активно участвовал в работах Пражской конференции в качестве делегата от Тбилисской большевистской орг-ции. На конференции О. был избран членом ЦК партии большевиков.

Для руководства работой в России было создано бюро ЦК под руководством Сталина; в состав бюро вошел и О. Вместе со Сталиным (бежавшим из ссылки) О. поехал в Баку, а оттуда в Тбилиси. В апреле 1912 О. уехал для партийной работы в Петербург. Здесь он вскоре был арестован. Петербургский окружной суд приговорил его к 3 годам каторги с последующим водворением на место вечной ссылки. В октябре 1912 О. был закован в кандалы и отвезен в Шлиссельбургскую крепость. Отбыв 3 года каторги, он в сентябре 1915 был выслан в Вост. Сибирь, в Александровскую пересыльную тюрьму, откуда попал на поселение в село Покровское, в 90 *км* от Якутска.

С первых дней Февральской бурж.-демократич. революции 1917 О. был избран членом исполкома Якутского совета и развернул большую организационную и агитационную работу. В мае 1917 О. прибыл в Петроград, где целиком ушел в боевую партийную работу. По предложению Ленина О. был введен в Петроградский к-т большевистской организации. После Июльских дней 1917 О. по поручению Сталина дважды ездил к Ленину, скрывавшемуся в шалаше в Сестрорецке. О. принимал самое активное участие в работах VI съезда большевиков. Был одним из активных участников Октябрьского социалистического переворота.

2/I 1918 О. был назначен временным чрезвычайным комиссаром района Украины и облечен одновременно полномочиями по снабжению продовольствием нуждающихся местностей Советской России. В апреле 1918 О. был назначен председателем чрезвычайного комиссариата Южного фронта. В апреле 1919 О. руководил героической защитой Владикавказа. В июле 1919 О. был назначен членом Реввоенсовета XVI армии Западного фронта, где он в течение 3 мес. непосредственно руководил боевыми операциями. В октябре 1919 О. был назначен на Южный фронт членом Реввоенсовета XIV армии. По заданию Сталина О. возглавил ударную группу, осуществившую основной удар по Деникину.

В январе 1920 О. был назначен членом Реввоенсовета Кавказского фронта, в феврале—председателем Бюро по восстановлению сов. власти на Сев. Кавказе. Его заместителем был С. М. Киров. Победа советской власти в Азербайджане и ликвидация меньшевистского режима в Грузии и господства партии армянской буржуазии Дашнакцутюн в Армении были осуществлены при руководящем участии О. На Северном Кавказе О. разрешил, с одобрения Ленина и Сталина, национальный и земельный вопросы.

С 1921 по 1926 О. являлся партийным руководителем Закавказья—секретарем Кавказского бюро ЦК ВКП(б), а затем Закрайкома ВКП(б). В беспощадной борьбе с национал-уклонистами и великодержавными шовинистами он всемерно укреплял братскую спайку советских республик Закавказья, неуклонно проводя в жизнь указания Ленина и Сталина. Под его руководством была создана и добилась величайших успехов Грузинская ССР и Закавказская советская федерация. За период работы в Закавказьи О. награжден орденами

Трудового и Красного знамени Азербайджанской ССР и орденом Красного знамени ЗСФСР. Избираемый с X съезда и на всех последующих съездах членом ЦК ВКП(б), в июле 1926 О. был избран кандидатом в Политбюро ЦК ВКП(б). В ноябре 1926 на объединенном пленуме ЦК и ЦКК О. был избран председателем Центральной контрольной комиссии, назначен наркомом РКИ СССР и зам. председателя Совнаркома СССР. ЦКК РКИ, когда во главе ее стоял О., сыграла большую роль в разгроме контрреволюционного троцкистско-зиновьевского блока и правых ренегатов. Руководимая О. рабоче-крестьянская инспекция вела ожесточенную борьбу против бюрократизма в государственном аппарате.

В ноябре 1930 О. был назначен председателем ВСНХ СССР, а в январе 1932 после реорганизации ВСНХ—наркомом тяжелой пром-сти СССР. С декабря 1930 О. бессменно состоял членом Политбюро ЦК. Неуклонно и последовательно осуществляя указания Сталина в руководстве тяжелой промышленностью СССР, О. добился огромных побед в развитии индустрии социализма. О. проявил огромную инициативу в организации и развитии стахановского движения. В марте 1935 О. награжден орденом Ленина за перевыполнение производственной программы 1934 и успехи в деле организации производства и овладения техникой. В январе 1936 за перевыполнение производственного плана в 1935, за успехи в деле освоения новой техники и инициативу в развитии стахановского движения О. награжден орденом Трудового красного знамени.

О. с 1-го съезда советов СССР был членом ЦИК СССР и членом Президиума ЦИК СССР, состоял членом ВЦИК и Президиума ВЦИК с первых лет революции.

О. скончался скоропостижно от паралича сердца 18/II 1937.

Свыше 30 лет служил делу рабочего класса, пролетарской революции, ученик Ленина, верный боевой соратник Сталина, Серго Орджоникидзе. Беззаветная преданность партии Ленина—Сталина, великому делу к-рой он отдал всю свою светлую жизнь, неутомимая энергия, энтузиазм, смелость, твердость и прямота, забота о людях, работавших на дело коммунизма, умение поддержать творческую инициативу масс—по праву завоевали О. любовь партии, рабочего класса, всех трудящихся Советской страны. Имя О. носит свыше 30 крупных пром. предприятий страны, в том числе первенцы социалистич. индустрии: ХТЗ, Уралмашзавод, Ново-Краматорский з-д и др. Имя О. носит также б. Северо-Кавказский край и несколько городов и районов Союза.

ОРДЖОНИКИДЗЕВСКИЙ КРАЙ—лежит в центре перешейка между Черным и Каспийским морями. В настоящих границах существует с конца 1936 (после утверждения новой Конституции СССР). В состав края входят две авт. области, расположенные на юго-западе: Черкесская и Карачаевская. Площадь 78,2 т. *км*²; нас. 1.758 т. ч. (1933). Средняя плотность населения ок. 23 ч. на 1 *км*²; наибольшая (до 60 ч. на 1 *км*²)—на западе и северо-востоке; в высокогорной полосе Карачая спускается ниже 10 ч. на 1 *км*². Подавляющее большинство населения—русские, занимающие степную часть края, значительное количество украинцев; в национальных областях: в Карачае—карачаевцы и в Черкессии — черкесы и кабардинцы, на границе с Калмыцкой АССР — калмыки и туркмены. Центр О. к.—гор. Ворошиловск. Важнейшие города края: Ворошиловск, Микоян-Шахар, Ежово-Черкесск, Пятигорск, Кисловодск, Ессентуки, Георгиевск, Минеральные Воды. Процент городского населения небольшой—менее 16% (против 25% в среднем по Союзу ССР).

Ф и з и к о - г е о г р а ф и ч. о ч е р к. Значительную часть территории О. к. заполняет Ставропольское плато, наиболее возвышенное между Ворошиловском и Невинномысской (св. 600 *м* над ур. м.). На Ю.-В. к Ставропольскому плато примыкает район Пятигорья, расположенный среди степей. Вершина Пятигорья—гора Бештау, 1.401 *м*. Южной границей Карачаевской авт. обл. О. к. примыкает к Гл. Кавказскому хребту с вершинами до 4 т. *м* выс., покрытыми ледниками. Через Карачаевскую авт. обл. проходит Военно-Сухумская дорога. Ставропольское плато дает начало рекам гл. обр. Каспийского бассейна: Калаус (приток Вост. Маныча), ряда притоков Кумы (Карамык и др.), а также р. Егорлыка, впадающей в Зап. Маныч. Реки Ставропольского плато, орошающие бо́льшую часть края, являются типичными степными реками, сильно пересыхающими летом. Из больших рек, начинающихся на Кавказском хребте, только Кума протекает на территории края почти целиком, кроме низовьев, уходящих в пределы Дагестанской АССР; Терек в своем среднем течении, выйдя из гор на равнину, составляет южную границу края с Кабардино-Балкарской и Чечено-Ингушской авт. республиками. На юго-западе расположены верховья Кубани и ее притоки. Реки края несудоходны, но те из них, которые берут начало на Кавказском хребте, богаты гидроэнергией. В верховьях Кубани (в районе Теберды) проектируется постройка крупной электростанции.

Несмотря на близость морей, климат края весьма континентальный (особенно на В. и С.-В.), с очень жарким летом (максимальная темп-ра +42°) и довольно суровой трехмесячной зимой (минимальная темп-ра −35°), что объясняется полной незащищенностью края от зимних сев. ветров. Заметной климатической границей является Ставропольское плато. Зап. склоны плато, обращенные к Черному м., значительно лучше увлажнены (450—500 *мм*); восточные, открытые сухим восточным и юго-восточным ветрам, имеют осадки ниже 400 *мм*, а на крайнем С.-В. и В. — 300 *мм* и менее. Эта часть края подвержена засухам. К Ю. от Ставропольского плато количество осадков возрастает, достигая в районе Минеральных Вод 500—600 *мм*, а в Кавказских горах—800—1.000 *мм*.

Почвы края в зап. половине черноземные, сменяющиеся на С.-В. и В. каштановыми почвами с пятнами солонцов, а на крайнем Ю.-В.—песками. На территории Карачая преобладают горно-луговые почвы, переходящие на С. в черноземы. Почти вся территория края занята степями. Леса занимают менее 5% территории края; основные массивы лесов расположены в горах и предгорьях Карачаевской и частью Черкесской авт. обл. Высокогорные области покрыты альпийскими лугами. Территория края крайне слабо исследована и изучена в отношении полезных ископаемых. Но уже установлено, что недра края в горной его части таят богатые ресурсы. В Карачаевской авт. обл.

имеется небольшое (эксплоатируемое) месторождение угля—Хумаринское; в районе Эльбруса—полиметаллы; редкие металлы, золото (добывается), сера, барит, мраморы (в районе Теберды). Район Пятигорья широко известен своими минеральными источниками. Там же расположены разрабатываемые месторождения известняков. В степной части края имеются выходы естественных горючих газов (гор. Ворошиловск и его окрестности) и разнообразные стройматериалы.

Народное хозяйство. Основными отраслями нар. х-ва края являются сельское хозяйство и пром-сть по переработке с.-х. сырья. Из общей посевной площади в 2.856 т. *га* (1936) пшеница занимает 34% (46% зерновых и бобовых). Озимая пшеница является ведущей культурой во всей степной части края. Видное место среди зерновых занимают посевы ячменя. Посевы кукурузы являются преобладающей культурой в нац. областях. Важнейшей технической культурой края является подсолнечник.

За годы первой и второй пятилеток на В. края создан крупный хлопковый массив в 126 т. *га* (1936). Видное место в посевах края (на С.-З. и З.) занимает клещевина. Растут посевы многолетних трав. Повсеместно распространено садоводство, особенно на Ю. в предгорьях и на поливных землях на В. края. Виноградарство развито в долинах Кумы и Терека. Обеспеченность скотом населения в О. к. выше, чем в среднем по СССР. На границе с Калмыкией, а также в Карачаевской авт. обл. животноводству принадлежит ведущая роль. В поголовьи стада преобладают овцы (свыше 60%) и крупный рогатый скот (ок. 25%). Значительное развитие в ряде районов края имеет коневодство, а местами также свиноводство и птицеводство. Овцеводство, сосредоточенное в основном в восточных районах края, имеет союзное значение. О. к. — один из важнейших в СССР р-нов тонкорунного овцеводства. Здесь разводятся лучшие мериносовые овцы; имеется 2 госплемрассадника. Огромное значение для с. х-ва края имеет водоснабжение. Помимо существующей сети орошения, ведется строительство ряда новых каналов, которые должны дать новые мощные массивы орошаемых земель в Ставрополи и Терско-Кумской степи, а также обеспечить население, скот и парк с.-х. машин доброкачественной пресной водой, к-рой здесь летом нехватает.

Коллективизация края почти закончена. На 1/I 1937 колхозы охватили 94,5% х-в, сосредоточив в своих руках 97,1% крестьянских посевов. Почти все посевы колхозов (в 1936—95%) обслуживаются МТС, сеть к-рых в 1936 достигла 107 с мощностью тракторного парка в 136,6 тыс. л. с. Крупную роль в с. х-ве края играют совхозы, на долю к-рых в 1936 приходилось ок. 13% всех посевов.

Промышленность в крае представлена гл. обр. переработкой с.-х. сырья—отрасли: пищевая, обработка шерсти, кож, хлопка и др. Мукомольная пром-сть, кроме городов (Георгиевск, Ворошиловск, Буденовск), широко распространена в мелких населенных пунктах всей степной части края. Кроме мукомолья из пищевых отраслей в крае представлены виноделие и мясная (Ворошиловск и минераловодческие города), яично-птичная, маслодельно-сыроваренная, консервная пром-сть, обслуживающая группу курортов,—разная пищевая, производство бутылок и т. д. Обработка шерсти представлена крупной шерстомойной ф-кой в Невинномысской, к-рая обрабатывает не только всю шерсть края, но также значит. часть шерсти Дагестана и Азово-Черноморского края. В р-нах хлопководства построены хлопкоочистительные з-ды. Из других отраслей следует отметить значит. группу известково-алебастровых заводов в р-не Пятигорска, Хумаринские угольные копи в Карачае и химзавод «Сульфат» в Черкесской авт. обл., работающий на сырье из озер близ гор. Ежово-Черкесска. Металлообрабатывающая пром-сть, кроме нескольких мелких машиностроительных з-дов, представлена в основном металлоремонтом. Лесные массивы Карачая используются слабо. Валовая продукция всей пром-сти края — 333 млн. р. (1935), рабочих—41 т., в том числе в крупной пром-сти валовая продукция—275 млн. р., рабочих—25 т.

Всесоюзное значение имеют куроты края, среди к-рых выделяется Минераловодская группа курортов (Кисловодск, Пятигорск, Ессентуки, Железноводск) с обилием и разнообразием лечебных источников и грязей. Известен также курорт Теберда.

Транспортом О. к. обеспечен недостаточно. Ж.-д. сеть в 970 *км* (1 *км* ж.-д. пути на 80 *км*^{2} территории) оставляет совершенно необслуженным весь огромный с.-х. р-н, прилегающий к границам Калмыцкой и Дагестанской АССР. Намечается строительство ветки Ежово-Черкесск—Микоян-Шахар (56 *км*), которая будет иметь большое значение для экономического развития Карачаевской авт. обл., а также линии Ворошиловск—Невинномысская (около 70 *км*). Минераловодская ветка в 1936 электрифицирована.

В грузообороте края решающая роль принадлежит хлебу; из транзитных грузов—нефти, составляющей свыше $^2/_3$ всего грузооборота на местных дорогах.

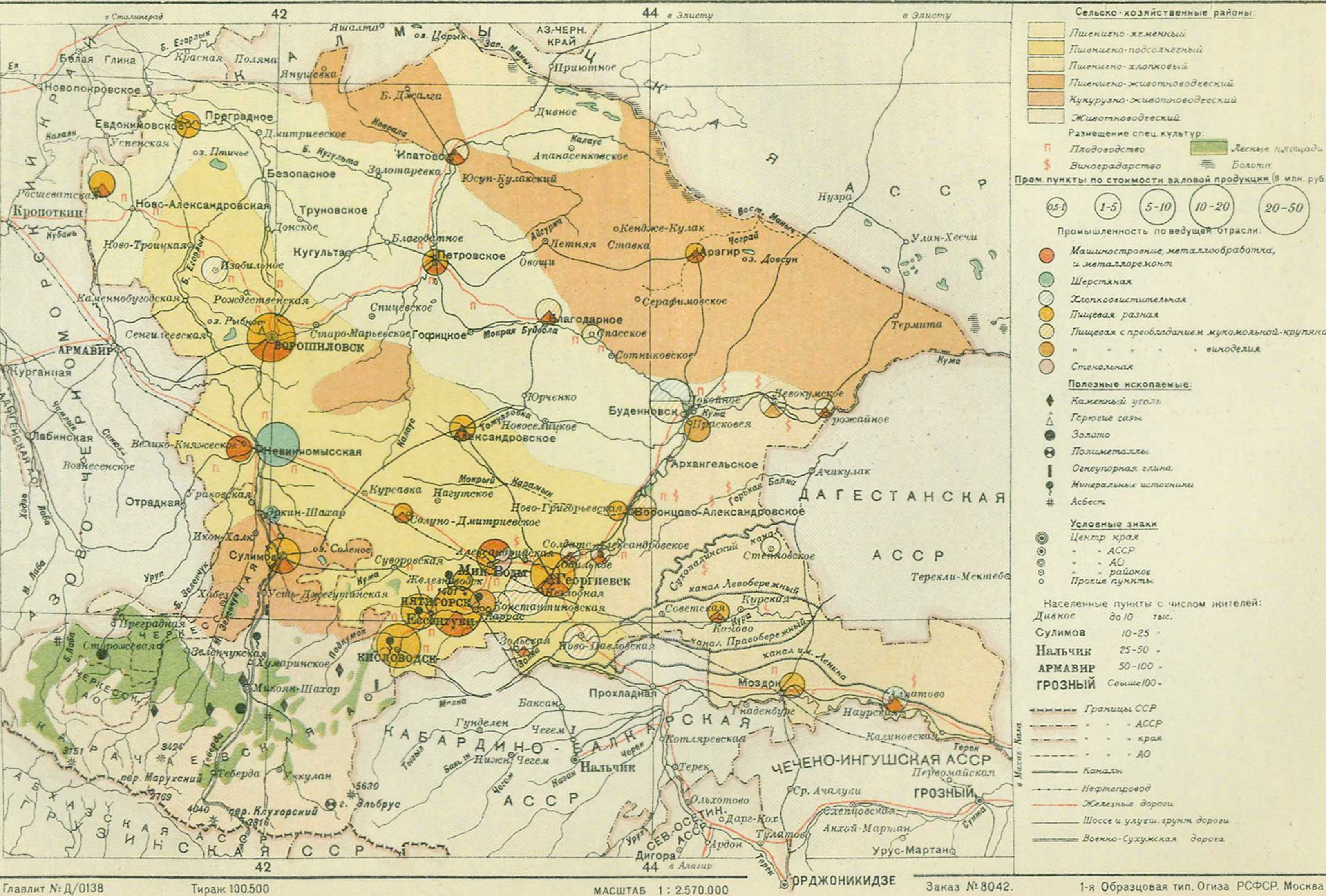
Народное образование. В 1.436 школах всеобщего обучения в 1936/37 обучалось 300,8 т. учащихся, в т. ч. в 1.094 начальных школах—155,1 т., в 270 неполных средних школах — 98,3 т. и в 72 средних школах — 47,4 т. учащихся. В 1—4 классах школ всех типов находилось 233,5 т., в 5—7 классах — 61,2 т. и в 8—10 классах—6,1 т. учащихся. В период с.-х. работ широко развертывается сеть летних дошкольных площадок; в 1936 было развернуто 1.388 площадок, охвативших 56,4 т. детей. В 295 постоянных дошкольных учреждениях—детских садах—на 1/X 1936 находилось 11,2 т. детей; подавляющее большинство их—226 детских садов—открыто на селе.

Подготовка специалистов в области животноводства ведется в двух зоотехнич. институтах: Ин-т Наркомзема в гор. Пятигорске, где на 1/X 1936 обучалось 290 студентов, и Институт Наркомсовхоза в гор. Ворошиловске — 765 студентов. Имеется Педагогический ин-т—503 студента и 2-годичный Учительский ин-т — 282 студента. Кадры специалистов средней квалификации готовятся в 23 техникумах, где на 1/X 1936 обучалось 5,3 т. ч.: 6 с.-х. техникумов, 8 педагогических, 6 медицинских и др. Имеется 6 рабфаков с 2,2 т. учащихся.

Массовая политико-просветительная работа ведется в клубах, сеть к-рых в 1936 достигала 1.000; из них 418 колхозных клубов, более 100 профсоюзных, 200 изб-читален и др. Функционирует 1.029 библиотек широкого пользования с книжным фондом в 1.290 т. томов. Име-

ОРДЖОНИКИДЗЕВСКИЙ КРАЙ

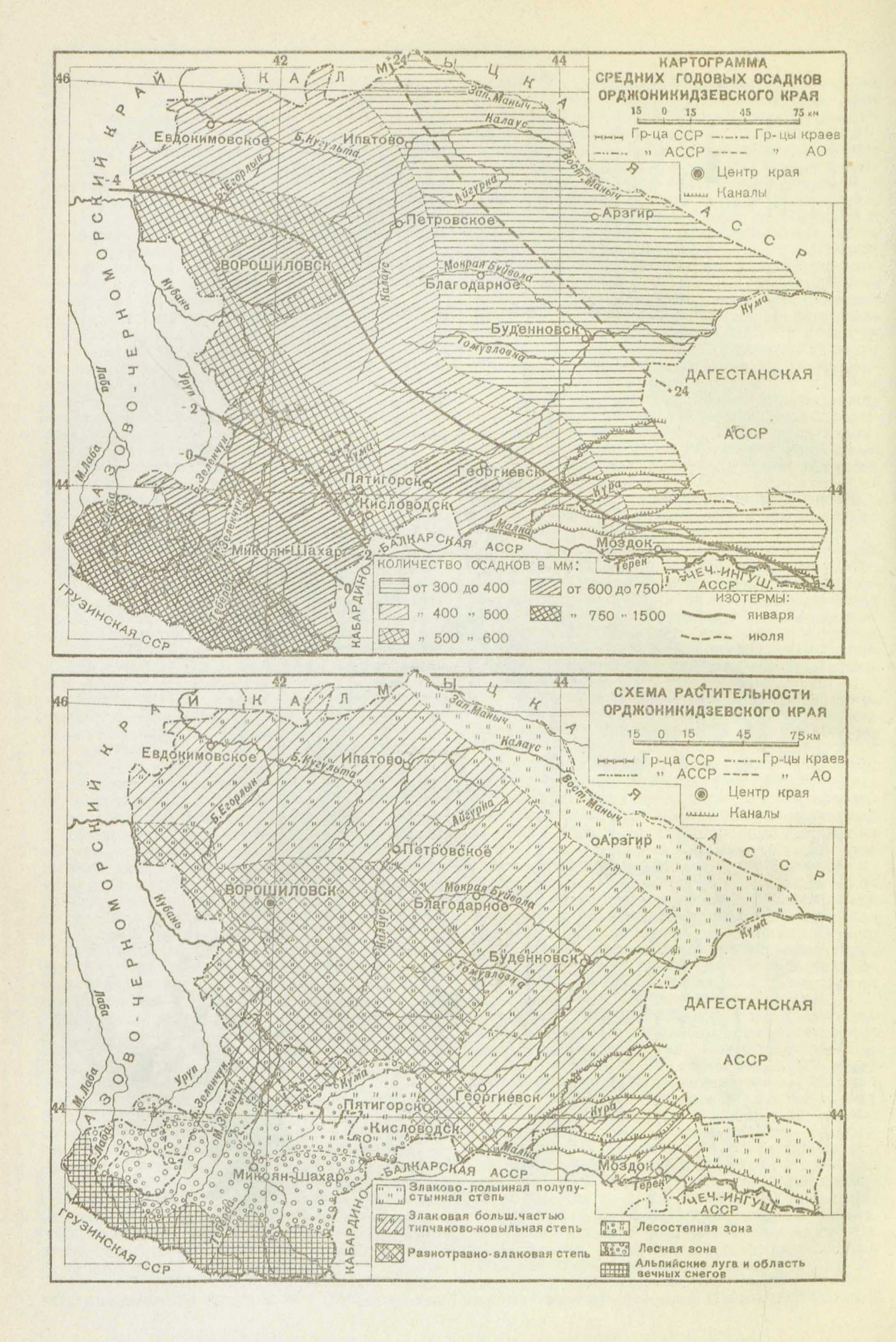
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



Главлит № Д/0138   Тираж 100.500   МАСШТАБ 1 : 2.570.000   Заказ № 8042.   1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

25 0 25 50 75 км

По постановлению Президиума ВЦИК от 16/VII 1937 г. город Сулимов переименован в город Ежово-Черкесск.


КАРТОГРАММА
СРЕДНИХ ГОДОВЫХ ОСАДКОВ
ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО КРАЯ
15 0 15 45 75 км
Гр-ца ССР
Гр-цы краев
» АССР
» АО
Центр края
Каналы
КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ В ММ:
от 300 до 400
» 400 » 500
» 500 » 600
от 600 до 750
» 750 » 1500
ИЗОТЕРМЫ:
января
июля
КАЛМЫЦКАЯ АССР
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ КРАЙ
ДАГЕСТАНСКАЯ АССР
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ АССР
ЧЕЧ.-ИНГУШ. АССР
ГРУЗИНСКАЯ ССР
Евдокимовское
Ипатово
Петровское
Арзгир
ВОРОШИЛОВСК
Благодарное
Буденновск
Пятигорск
Георгиевск
Кисловодск
Микоян-Шахар
Моздок
Зап. Маныч
Калаус
Вост. Маныч
Айгурка
Б. Кугульта
Б. Егорлык
Мокрая Буйвола
Томузловка
Кума
Кура
Малка
Терек
Кубань
Лаба
Уруп
М. Лаба
Б. Зеленчук
Теберда
42
44
46
-4
-2
-0
2
0
+24
СХЕМА РАСТИТЕЛЬНОСТИ
ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО КРАЯ
15 0 15 45 75 км
Гр-ца ССР
Гр-цы краев
» АССР
» АО
Центр края
Каналы
Злаково-полынная полупустынная степь
Злаковая больш. частью типчаково-ковыльная степь
Разнотравно-злаковая степь
Лесостепная зона
Лесная зона
Альпийские луга и область вечных снегов
КАЛМЫЦКАЯ АССР
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ КРАЙ
ДАГЕСТАНСКАЯ АССР
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ АССР
ЧЕЧ.-ИНГУШ. АССР
ГРУЗИНСКАЯ ССР
Евдокимовское
Ипатово
Петровское
Арзгир
ВОРОШИЛОВСК
Благодарное
Буденновск
Пятигорск
Георгиевск
Кисловодск
Микоян-Шахар
Моздок
Зап. Маныч
Калаус
Вост. Маныч
Айгурка
Б. Кугульта
Б. Егорлык
Мокрая Буйвола
Томузловка
Кума
Кура
Малка
Терек
Кубань
Лаба
Уруп
М. Лаба
Б. Лаба
Б. Зеленчук
М. Зеленчук
Теберда
42
44
46

ется один стационарный театр, 3 передвижных, 152 стационарных кинотеатра, из них — 27 звуковых; работает 209 кинопередвижек. Выходят 3 газеты краевого значения, 39 районных и городских и около 30 газет низовых при предприятиях.

ОРДЖОНИКИДЗЕГРАД—современное название гор. *Бежицы* Западной обл.

ОРДИНА'Р—средняя (за много лет) высота воды в реках, заливах и пр. Колебания уровня отсчитываются выше и ниже О. в метрах при помощи указателя, соединенного с поплавком.

ОРДИНАРЕЦ—военнослужащий, назначаемый к начальнику для поручений, обычно для передачи приказаний.

ОРДИНАРНЫЙ (лат.) — обыкновенный, заурядный.

ОРДИНА'ТА—см. *Координаты*.

ОРДИНА'ТОР—врач лечебного учреждения (больницы, клиники, поликлиники), ведущий самостоятельное исследование и лечение. В клиниках СССР О. избираются из молодых врачей, оставляемых для углубления образования и специальной подготовки к научно-педагогической деятельности.

«О'РДИНЕ НУО'ВО» («Ordine Nuovo»)—еженедельная газета на итал. яз., основанная Грамши, *Эрколи*, *Террачини* в 1919 в Турине. «О. н.» стала центром развития движения «фабричных советов». Программа «О. н.» легла в основу программы компартии Италии. С начала 1921 «О. н.»—ежедневный орган компартии под руководством Грамши, умершего в апреле 1937 в фашистской тюрьме. Разгромлена фашистами в конце 1922.

ОРДОНА'НС—во Франции до Французской бурж. революции конца 18 в. и после восстановления Бурбонов наименование королевских указов, гл. обр. более важных. Нек-рые из О. Людовика XIV представляли целые кодексы. В е л и к и й О.—указ, изданный в 1357 наместником франц. королевства, дофином Карлом, под давлением собравшихся в Париже *Генеральных штатов*; он обещал проведение ряда реформ, ограничивавших королевский произвол, в пользу Генеральных штатов, например передачу сбора и расходования государственных средств специальным уполномоченным Генеральных штатов, назначение Генеральными штатами членов королевского совета, регулярный созыв штатов и т. п. (см. *Марсель*, Этьен). И ю л ь с к и е о р д о н а н с ы—указы Карла X 26/VII 1830, являвшиеся попыткой государственного переворота в ультрареакционном духе и послужившие непосредственным толчком к *Июльской революции*.

«ОРДР» («Ordre»—Порядок)—ежедневная реакционная бурж. газета, изд. с 1929 в Париже.

ОРДОС — холмистое плоскогорье, площадь свыше 100 т. *км*², в ю.-в. части Монголии, с трех сторон ограниченное рекой Хуанхэ, а с южной — горными хребтами Куэнь-луня. На Ю. примыкает к Великой Китайской стене. Неплодородные (на С. почти сплошная пустыня), непригодные для земледелия почвы, редкое население.

ОРДУБАД—город, р. ц. на юге Нахичеванской АССР, на левом берегу р. Аракс, на границе с Ираном; 5 т. ж. (1935). Ближайшая ж.-д. станция Джульфа—37 *км*. В О.—консервный з-д и шелкомотальные фабрики. В районе О.—крупное садоводство и шелководство.

ОРДУБАДИ, Мамед Саид (р. 1880)—азербайджанский (тюркский) писатель. Член ВКП(б) с 1919. О. прошел сложный жизненный и творческий путь. Сначала О. был националистом и панисламистом [«Канлы саналар» (Кровавые годы) и «Последние дни Андалузии»]. Впоследствии оказался под влиянием народничества. Вел борьбу против религии, духовенства и дворянства. В своих поэтических и беллетристических произведениях после Октябрьской социалистич. революции О. призывал к братскому единству трудящихся армян, грузин и тюрок («Арарат»). В 1930 вышел исторический роман О. «Думанлы тебрез» (Туманный Тавриз), в к-ром изображена персидская революция 1908, разоблачена предательская роль рус. самодержавия, духовенства и купечества. Однако в нем отразилось непонимание роли крестьянства и мелкой буржуазии в бурж. революции.

ОРДЫН-НАЩОКИН, Афанасий Лаврентьевич (ум. 1680)—политический деятель Московского гос-ва 17 века, талантливый дипломат, родом из мелкого псковского дворянства. Во внешней политике он оформил ряд важнейших мирных договоров, закрепивших за Московским гос-вом новые территории и торговые пути. Сюда относятся: договор со шведами (1658), отдававший Московскому гос-ву Ливонию, и т. н. Андрусовский мирный договор (1667), по которому Москва закрепила за собой Смоленск, левобережную Украину и Киев. О.-Н. активно участвовал в усмирении Псковского восстания в 1650. Будучи псковским воеводой (1665—66), О.-Н. стремился организовать торговую буржуазию для устройства монопольных компаний, облегчить торговлю с заграницей и пр. С 1672 он отошел от политических дел и постригся в монахи.

Лит.: К л ю ч е в с к и й В., Курс русской истории, т. III, М., 1912, лекция LVII (А. Л. Ордин-Нащокин).

ОРЕАНДА—курорт на южном берегу Крыма, в 5 *км* к западу от Ялты. О. славится обширным т. н. золотым пляжем. Развернуто строительство курортного городка для туберкулезных детей. Виноградники, винный подвал.

О'РЕГОН (Oregon)—тихоокеанский штат США в бассейне р. Колумбии. Площадь 250 т. *км*²; нас. (1930) 954 т. ч. Адм. ц.—Салем, 26 т. ж. (1930). По переписи 1930, 51% нас. жило в городах; из них единственный крупный город—речной порт Портланд, 302 т. ж. (1930). Каскадные горы, пересекающие территорию О. в меридиональном направлении, делят его на две неравные и резко различающиеся части: 1) западная, меньшая часть изрезана высокими, покрытыми лесом горами, имеет влажный приморский климат; речные долины, особенно долина р. Вильметты, где сосредоточено подавляющее большинство населения штата, необычайно плодородны; 2) восточная часть—высокое плоскогорье с засушливым климатом—мало пригодна для земледелия и является районом пастбищного скотоводства с пятнами земледелия на искусственно орошаемых участках. О., один из наиболее поздно колонизованных штатов США, представляет по типу лесопромышленный, экстенсивно-скотоводческий и земледельч. район. Крупнейший поставщик леса и шерсти, в меньшей мере—мяса, сыра, пшеницы. По выработке лесоматериалов О. занимает второе, после Вашингтона, место в США, по производству шерсти—шестое. Обрабатывающая пром-сть с числом рабочих около 41 т. (на 1933) и суммой производства в 174 млн. долл. представлена гл. обр. лесопильными, мукомольными, маслодельно-сырова-

ренными и мясобойными з-дами. Ископаемые, гл. обр. строит. материалы, дали за 1933 всего 3,5 млн. долл. Колоссальные водноэнергетические ресурсы (ок. 6 млн. л. с.) используются пока в очень небольшой степени, преимущ. лесопильными з-дами. Внешние сообщения — гл. обр. водными путями (морем через Портланд). Ж. д.—9 т. *км* (1933).

ОРЕЛ—созвездие, пересекаемое небесным экватором; видимо в летнее время года. Главная звезда Альтаир первой величины—средняя из трех звезд, расположенных приблизительно по прямой линии.

ОРЕЛ—город, р. ц. Курской обл. на р. Оке (здесь несудоходной) и пересечении ж.-д. линий Тула—Курск и Брянск—Елец; 103,1 т. ж. (1935). Самый крупный пром. центр области. Ряд предприятий тяжелой пром-сти, возникших при советской власти (заводы текстильного и с.-х. машиностроения, оборудование для техники безопасности), кожевенный завод, обувная, шпагатная фабрики, кирпичный, маслобойный, спирто-водочный и пивоваренные заводы, мельница, элеватор. Высшее учебное заведение—пединститут. Город основан в 16 в. как крепость для охраны южной границы Московского государства.

ОРЕНБУРГ—гор., центр Оренбургской обл., расположен на р. Урале; ж.-д. узел, начальный пункт судоходства по р. Уралу; 160 т. ж. (1935). Самый крупный пром. центр области—15 т. рабочих в крупной пром-сти (1937). Паровозоремонтный и обозостроительный з-ды, з-д трактородеталей, швейная ф-ка, мясокомбинат, мельницы, маслозавод, кожзавод, лесозавод и др. Вузы: Агро-зооветеринарный ин-т, Пединститут, Высшая коммунистич. с.-х. школа.

К началу Февральской бурж.-демократич. революции О. не располагал сколько-нибудь значительными кадрами пролетариата, прошедшими длительную школу классовой борьбы. В конце августа 1917 оформилась большевистская организация и произошло окончательное размежевание б-ков и м-ков. Незначительностью пролетарского ядра объясняется то, что О. еще до Октябрьской социалистической революции стал центром казачьей контрреволюции. В середине октября 1917 верхи казачьего офицерства созвали в О. чрезвычайный войсковой круг, который был возглавлен белогвардейским атаманом Дутовым. С получением известий об Октябрьской социалистической революции оренбургские м-ки и эсеры заключили союз с Дутовым, к-рый стал фактическим хозяином О. В начале ноября были арестованы руководители местной организации б-ков. Но пролетариат О. продолжал борьбу. 8/XI 1917 началась ж.-д. забастовка, продолжавшаяся до середины января 1918. В середине ноября 1917 в О. началась организация революционных сил. 27/XI был создан Военно-революц. к-т, который на первом же заседании был арестован дутовцами. В нач. декабря оставшиеся б-ки приступили к организации подпольной Красной гвардии. 25/XII 1917 подпольная орг-ция б-ков организовала побег из тюрьмы арестованных руководителей Военно-революц. к-та. Для борьбы с Дутовым на помощь рабочим О. пришли красногвардейские отряды из Самары, Челябинска и др. городов. Общими усилиями Дутов был разбит. 1/II 1918 красные войска заняли О. 4/IV 1918 дутовцы совершили ночной налет на О. В мае О. был окружен войсками Дутова и отрезан от Самары и Ташкента. На помощь осажденному О. опять пришли красногвардейские отряды из соседних городов. Из Челябинска прибыли отряды Блюхера. Окончательному уничтожению дутовцев помешало восстание чехословаков, которые в июне 1918 подошли к О. 30/VI 1918 красные войска эвакуировались из О., где снова воцарился Дутов. В конце сентября и нач. октября 1918 Красная армия Восточного фронта одержала ряд побед над дутовцами. В декабре 1918 началось наступление красных войск на О., который 20/I 1919 был занят Красной армией. Новые испытания выдержали рабочие О. в апреле 1919 во время весеннего наступления Колчака. Под руководством б-ков пролетариат О. стал под ружье и в течение нескольких месяцев выдерживал осаду. В июле 1919 О. окончательно освободился от белогвардейского окружения и навсегда стал советским.

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ РСФСР—образована в 1934 и выделена из вост. части Средне-Волжского края с присоединением ряда прилегающих территорий Казахстана с Ю., Ю.-З. и В. и Башкирии с севера. Площадь—123,8 т. *км*²; нас. на 1933—1.611 т. ч. Центр области—гор. Оренбург. Область делится на 52 района.

П р и р о д н ы е у с л о в и я. О. о. вытянута в широтном направлении; восточная часть области расположена на юге западного склона Уральского хребта (высота которого здесь не более 500 *м*) и его отрогах, а зап. часть представляет собой сильно расчлененную равнину, занятую возвышенностью с мягкими, пологими очертаниями, с широкими речными долинами—Общим Сыртом.

Климат области резко континентальный, засушливый, с суровыми, морозными и малоснежными зимами и знойным, жарким летом. Континентальность климата возрастает в ю.-в. направлении. Абсолютный минимум температуры на Ю.-В. достигает −40°, а абсолютный максимум около +40°. Количество осадков на С.-З.—410—350 *мм*, в центре—350—250 *мм*, на Ю.-В.—ниже 250 *мм*. Недостаточное количество выпадающих осадков, ю.-в. сухие ветры (суховеи), явления мглы обусловливают засухи, в особенности в ю.-в. части области.

Почвенно-растительные зоны изменяются в таком же направлении. На С.-З. тучные черноземы (к северу от Кинели) переходят в черноземы обыкновенные. Далее к югу от р. Самары и на Ю.-В. области расположены южные черноземы, переходящие в каштановые с значительным распространением солонцеватых почв. По растительному покрову область делится на лесостепную с.-з. часть (дуб, береза, сосна) с основным массивом соснового бора в Бузулукском районе по р. Боровке (приток Самары) и степную центральную и восточную часть. Наиболее распаханной является часть О. о., расположенная к З. от Оренбурга (60—80% пашни при средней по области 56%). Ю.-в. засушливая степь распахана менее (30% пашни); здесь значительные площади заняты выгонами и пастбищами.

Речная сеть области принадлежит в основном бассейнам двух рек — Волги и Урала. С.-в. часть орошается р. Самарой (приток Волги) с притоками: Б. и М. Кинель, Ток, Б. и М. Уран и др. Ю.-в. часть орошается р. Уралом с притоками Сакмара, Кумак, Орь, Илек и др. Все реки О. о. летом сильно мелеют, бедны водной энергией и несудоходны, кроме Урала (начиная от гор. Оренбурга).

Экономическая карта

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАЙОНЫ:
- Пшенично-ржаной с молочно-мясным животноводством
- Пшеничный с мясо-молочным животноводством
- Пшеничный с молочно-мясным животноводством
- Мясо-молочного животноводства с большими посевами пшеницы
- Лесные площади

ПРОМПУНКТЫ ПО СТОИМОСТИ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ (в ТЫС. РУБ.):
- 250—500
- 500—1000
- 1000—5000
- 5000—10000
- 10000—15000
- 83300

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:
- Металлообрабатывающая и ремонтные мастерские
- Деревообрабатывающая
- Добыча поваренной соли
- " железной руды и хромитов
- Мясная
- Пищевкусовая с преобладанием мукомольной
- Пищевкусовая разная
- Винокуренная

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ:
- Каменный уголь
- Горючие сланцы
- Фосфориты
- Железная руда
- Хромиты
- Никель
- Медь
- Медистые песчаники
- Золото
- Соль калийная
- " поваренная
- Гипс

Границы ССР
" АССР
" областей
Железные дороги
Важнейшие грунтовые дороги
Нефтепровод
Центры областей
" районов
Прочие насел. пункты

КОЛИЧЕСТВО ЖИТЕЛЕЙ В НАС. ПУНКТАХ:

до 10000	Теплый	от 25—50000	БУЗУЛУК
от 10—25000	БУГУРУСЛАН	свыше 50000	ОРЕНБУРГ

ТАТАРСКАЯ АССР, БАШКИРСКАЯ АССР, КУЙБЫШЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗАХСКАЯ ССР, КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

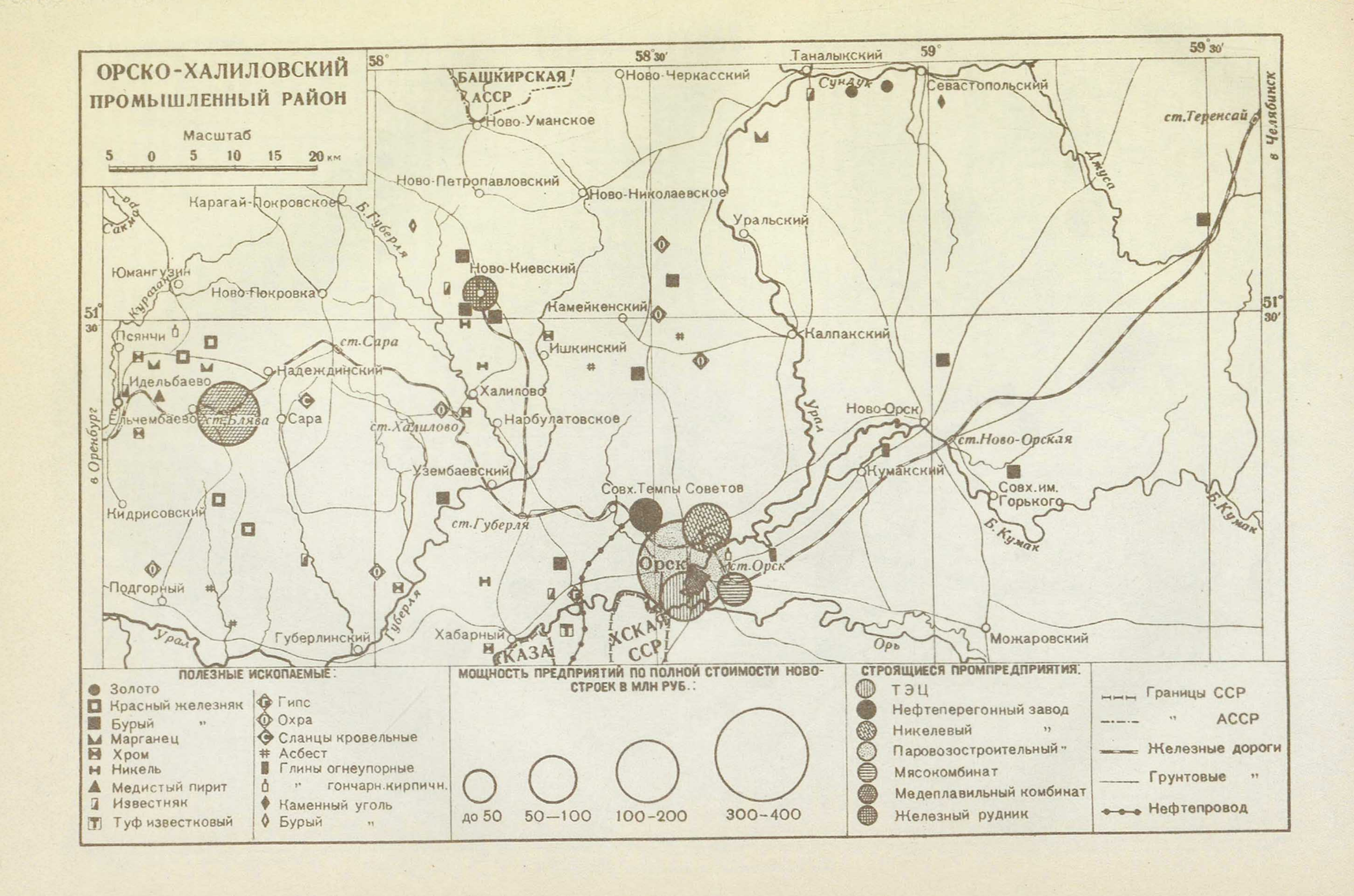
Секретарка, Сок-Кармалинский, Бычково, Сергиевск, БЕЛЕБЕЙ, Морд. Бокла, БУГУРУСЛАН, АБДУЛИНО, Асекеево, Ст. Заглядино, Матвеевка, Троицкое, Пономаревка, Державино, Павловка, Колтубанка, БУЗУЛУК, Грачевка, Ивановка, Шарлык, Дмитриевка, Яшкино, Люксембург, Александровка, Курманаевка, Тоцкое, Сорочинск, Белозерка, Буланово, Андреевка, Залейка, Каширинск, Тавла, Троицк, Гаршино, Богдановка, Кичкассы, Абрамовка, Ново-Сергиевск, Соболев, Покровка, Сакмара, Никольское, Павловка, Гавриловка, Переволоцк, ОРЕНБУРГ, Черн. Отрог, Саракташ, Ташла, Мустаевка, Кинделя, Асекеевский, Теплый, Рубежный, Иртек, Илек, Краснохолм, Зилаир, Зианчурино, Кувандык, Беляевка, СОЛЬ-ИЛЕЦК (ИЛЕЦКАЯ ЗАЩИТА), Ак-Булак, Буранное, УРАЛЬСК, АКТЮБИНСК, Кульма, Кваркино, Павловский, Ст. Андреевка, Ново-Симбирское, Таналык, Ст. Теренсай, Ново-Покровка, Ново-Киевский, Халилово, Ст. Халилово, Блява, Ст. Губерля, Хабарный, Губерлинский, НОВО-ОРСК, Кумакский, ОРСК, Адамовка, Домбаровка, Оз. Айке, Оз. Челкар-Игиз-Кара

Урал, Самара, Сакмара, Илек, Ток, Боровка, Б. Кинель, М. Кинель, Сок, Дема, Салмыш, Каргалка, Б. Чурап, М. Чурап, Чаган, Бузулук, Орь, Кумак, Б. Кумак, Домбар, Сундук, Тобол, Иргиз

в Ульяновск, в Куйбышев, в Уфу, в Энгельс, в Челябинск, в Гурьев, в Ташкент

52, 53, 54, 56, 58, 60, 51

Составила О. А. Воронцова по материалам БСАМ.
Тираж 100500
МАСШТАБ 1: 3 600 000
36 0 36 72 108 144 км
Заказ № 8033.
Главлит № Д/0130.
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва


ОРСКО-ХАЛИЛОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН
Масштаб
5 0 5 10 15 20 км
58°
58°30'
59°
59°30'
51°
51°30'
БАШКИРСКАЯ АССР
Ново-Черкасский
Таналыкский
Сундук
Севастопольский
Ново-Уманское
ст.Теренсай
в Челябинск
Ново-Петропавловский
Ново-Николаевское
Карагай-Покровское
Б.Губерля
Сакмара
Уральский
Джуса
Юмангузин
Кураганак
Ново-Покровка
Ново-Киевский
Камейкенский
Псянчи
ст.Сара
Ишкинский
Калпакский
Надеждинский
Идельбаево
Халилово
Ельчембаево
ст.Блява
Сара
ст.Халилово
Нарбулатовское
Ново-Орск
ст.Ново-Орская
в Оренбург
Урал
Узембаевский
Кумакский
Совх.Темпы Советов
Совх.им. Горького
Кидрисовский
ст.Губерля
Б.Кумак
Орск
ст.Орск
Подгорный
Губерля
Хабарный
Губерлинский
Можаровский
Орь
КАЗА
ХСКАЯ ССР
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ:
Золото
Красный железняк
Бурый "
Марганец
Хром
Никель
Медистый пирит
Известняк
Туф известковый
Гипс
Охра
Сланцы кровельные
Асбест
Глины огнеупорные
" гончарн.кирпичн.
Каменный уголь
Бурый "
МОЩНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПОЛНОЙ СТОИМОСТИ НОВОСТРОЕК В МЛН РУБ.:
до 50
50—100
100-200
300-400
СТРОЯЩИЕСЯ ПРОМПРЕДПРИЯТИЯ:
ТЭЦ
Нефтеперегонный завод
Никелевый "
Паровозостроительный "
Мясокомбинат
Медеплавильный комбинат
Железный рудник
Границы ССР
" АССР
Железные дороги
Грунтовые "
Нефтепровод

Полезные ископаемые. Из полезных ископаемых на территории О. о. имеются сланцы, залегающие на Ю.-З. области (разведанные запасы—свыше 2 млрд. *т*), фосфориты, разрабатываемое месторождение высококачественной каменной соли в Соль-Илецком районе. Здесь же вблизи найдены калийные соли.

Особое место по богатству и разнообразию полезных ископаемых занимает Орско-Халиловский р-н, где проходят южные отроги невысокого здесь Уральского хребта. В пределах Орско-Халиловского района близ рабочего пос. Халилово имеется открытое в 1927 крупное месторождение хромо-никелевых железных руд с разведанными запасами около 500 млн. *т*, в том числе геологически обоснованных для проектирования капитального строительства—100 млн. *т*. Сравнительно невысокий процент железа в руде в Халиловском месторождении (35—40%) компенсируется наличием таких ценных компонентов, как никель, хром; обнаружены также примеси титана, ванадия, кобальта. Эти специфические черты железных руд Халиловского месторождения выдвигают их в ряд наиболее ценных баз по выплавке качественного и высококачественного металла. В 37 *км* к западу от Халилова (94 *км* от Орска) расположено Блявинское месторождение медистых пиритов с примесями золота, серебра, мышьяка, с средним содержанием меди 2,1%, серы—40%, железа—36—40%. Запасы меди определяются в 325 тыс. *т* (1935). По размерам своих запасов Блявинское месторождение занимает второе место на Урале после Дегтяринского. В 28 *км* к З. от Орска расположено Акермановское месторождение никеля. Общие запасы никелевых руд в разведанных площадях определяются в 36 тыс. *т* (1/I 1935). Никелевое месторождение О. о. по размерам запасов занимает второе место в Союзе после Норильского месторождения.

Кроме этих основных сырьевых ресурсов, к промышленной эксплоатации которых уже приступлено, имеется еще целый ряд разнообразных рудных и нерудных ископаемых богатств: магнезит, марганец, тальк, сера, минеральные краски. Из стройматериалов — известняки, гипс, песчаник, кварциты, кварцевые пески, трепел, огнеупорные и кирпичные глины и др. На крайнем востоке области, в бассейне левых притоков Урала, имеется золото. На В. же в пределы области заходят пласты Полтаво-Брединского месторождения антрацитовых углей. Угли эти не коксуются и смогут лишь отчасти покрыть нужды развивающегося промышленного р-на в энергетическом топливе.

Народное хозяйство. В связи с развернувшимся громадным промышленным строительством в Орско-Халиловском районе О. о. включается в мощную систему Урало-кузнецкого комбината и превращается из аграрного в индустриально-аграрный р-н с мощной индустрией союзного значения (цветная металлургия и транспортное машиностроение).

Сельское хозяйство области специализируется на производстве яровой пшеницы (затем рожь, овес, просо), подсолнухе, молочно-мясном и шерстном животноводстве. О. о. является районом почти завершенной коллективизации (в колхозах—95% х-в и 99,2% посевных площадей) и высокой степени механизации сельского хозяйства (вся посевная площадь колхозов обслужена МТС).

Общая посевная площадь области в 1936—3.308 т. *га*, в т. ч. зерновых 88,6%, из них пшеницы св. 50%. Из незерновых важны: подсолнух (5%), картофель на З. и бахчи на Ю.-В. Яровая пшеница распространена в области повсеместно, повышаясь в составе посева на Ю. и снижаясь на крайнем С.-З., где наряду с пшеницей стоит рожь. Посевы проса приурочены к наиболее засушливым южным и вост. районам области. Пшеница О. о. относится к высококачественным твердым сортам, имеющим экспортное значение.

Животноводство по ценности валовой продукции дает до 35%. Преобладают крупный рогатый скот и овцы. Поголовье в 1936: крупного рогатого скота—861 т. голов, овец и коз—1.291 т. голов, лошадей—180 т. голов, свиней—288 т. голов. В северо-западной части области (к С. от ж.-д. линии) направление животноводства молочно-мясное, развито свиноводство; на Ю. и В.—крупный рогатый скот мясного направления и овцеводство (мясное и мясошерстное); заметное место занимают верблюды (св. 3 т. голов).

Обширные площади в области принадлежат совхозам (28% всего земельного фонда области и 16% посева от посевной площади всех категорий х-в). Всего в области 82 совхоза, гл. обр. молочно-мясные, зерновые, овцеводческие и свиноводческие.

В пределах области можно выделить три с.-х. зоны: 1) с.-з. часть с наиболее благоприятными почвенно-климатическими условиями, наибольшей распаханностью земель, наибольшей для области плотностью сельского населения (свыше 30 ч. на 1 *км*^{2} при средней по области 13 ч.), повышенным значением незерновых, а в животноводстве—молочного скота и свиноводства. 2) Центральная часть—основной р-н зерновых культур (прежде всего пшеницы), подсолнуха и мясного животноводства. Здесь расположена основная масса зерновых совхозов, совхозов Маслотреста и совхозов молочно-мясного направления. 3) Наиболее засушливые юж. и вост. районы выделяются более низкой плотностью населения (на крайнем Ю.-В.—менее 5 ч.), относительно слабой распаханностью земель, большим распространением выгонов и пастбищ. Здесь имеется больше всего совхозов, преимущ. животноводческих.

Промышленность. Основными видами крупной пром-сти являются пром-сть по переработке с.-х. сырья (мукомолье, переработка животного сырья, растительного масла) и затем металлообрабатывающая пром-сть. Валовая продукция всей пром-сти—222 млн. р. (1935), в том числе крупной—115 млн. р. Общая численность рабочих—93 т. ч., в том числе в крупной—30 т. ч.

Около половины в составе пищевой пром-сти занимает мукомольно-крупяная пром-сть, затем мясная, маслобойная и производство молочных продуктов. Основные центры пищевой промышленности: Оренбург, Бузулук, Бугуруслан, Абдулино, Сорочинск, Орск. Металлообрабатывающая пром-сть области представлена гл. обр. металлоремонтными предприятиями (главные: в Оренбурге—паровозоремонтный завод, в Бузулуке—станкостроение, ремонт с.-х. машин) и производством запасных частей для тракторов (Оренбург, Бузулук). Имеется ряд мелких деревообрабатывающих и лесопильных предприятий в лесных массивах С.-З. области, а также в Оренбурге. В Соль-Илецке произво-

дится добыча поваренной соли. Основная масса промышленности области находится в нескольких городах и поселках области. Оренбург дает св. 50% валовой продукции крупной промышленности области.

Особое место в развитии пром-сти О. о. занимает Орско-Халиловский р-н, входящий в общую систему Урало-кузнецкого комбината. Новое промышленное строительство Орско-Халиловского района развернулось в начале второй пятилетки. Крупнейшей новостройкой р-на является Блявинский медно-серный комбинат (проектная мощность—20 тыс. *т* меди). Близ гор. Орска строится крупнейший в СССР никелевый завод с проектной мощностью в 10 тыс. *т*. В самом Орске строится крупный паровозостроительный з-д на базе уральского металла (540 товарных паровозов). Кроме того в Орске заканчивается строительство нефтеперегонного з-да (Орск—конечный пункт выстроенного нефтепровода Эмбы), к-рый будет снабжать жидким топливом Урал, Зап. Сибирь и Казахстан.

Для обеспечения нового строительства построен ряд предприятий стройматериалов. Для обслуживания вновь строящихся предприятий энергией в Орске строится мощная теплоэлектроцентраль (68 т. *квт*—1-я очередь). Потребность Орско-Халиловского р-на в технологическом и энергетическом топливе будет в основном обеспечиваться завозом карагандинского угля по вновь строящейся ж. д. Акмолинск—Карталы. Заканчивается строительство крупного мясокомбината.

Громадная роль промышленного строительства Орско-Халиловского р-на для области может быть проиллюстрирована двумя цифрами. Общая стоимость основных производственных фондов крупной пром-сти О. о. в 1935 составляла 115 млн. р. Капитальные вложения в новое пром. строительство Орско-Халиловского р-на на конец 1936 превысили 400 млн. р.

В связи с новым промышленным строительством быстро растет население; у Орска строится новый город на 150 т. ж.

Из кустарных промыслов в О. о. важное значение имеет давно здесь сложившийся пуховязальный промысел (см. *Оренбургский пуховязальный промысловый район*), продукция к-рого—знаменитые оренбургские пуховые платки—имеет экспортное значение. Район распространения пуховязального промысла—восточная часть области (к В. от Оренбурга).

Основным видом транспорта области является железнодорожный. Общая протяженность ж. д.—1.046 *км*. Основные магистрали области—широтного направления, связывают область с центром, Уралом и Сибирью и республиками Средней Азии. Закончено строительство ж.-д. линии Илецк—Уральск, к-рая дает кратчайший выход экспортным хлебам области к черноморским портам. В грузообороте ж. д. области главное место занимают транзитные грузы, идущие на Урал и в Ср. Азию. В местном грузообороте из области на Урал, в Ср. Азию и Казахстан вывозится хлеб, в центр. районы СССР—хлеб, животное сырье, скот.

Народное образование. В 1936/37 в 1.919 начальных школах обучалось 147,1 т. детей, в 289 неполных средних школах—103,2 т., в 66 средних школах — 46,4 т. В 196 детских садах — 7,7 т. детей и на 1.203 летних площадках — 41,1 т. В 3 вузах обучалось 1.380 студентов. Кроме того в высшей коммунистич. с.-х. школе обучалось 446 студентов. Имеется 11 техникумов с общим количеством учащихся 3.462 ч., 9 педагогич. училищ с 2.183 уч-ся, 2 рабфака, 130 школ повышенного типа для взрослых и подростков с 5,1 т. уч-ся. В школах для неграмотных и малограмотных в конце 1936 обучалось 107,3 т. ч.

На 1/X 1936 в О. о. было: 176 изб-читален, 534 колхозных клуба, 134 профсоюзных клуба, 40 домов культуры и др. В 150 массовых библиотеках было 690 т. книг. Имеется 4 парка культуры и отдыха, 4 постоянных театра и 5 передвижных, 1 цирк, 129 стационарных киноустановок и 203 кинопередвижки. В области на 1/I 1937 выходит 55 газет областных и районных и 80 газет низовых при предприятиях. Функционируют 3 краеведческих музея. Имеется 2 научных института и 1 зональная станция.

ОРЕНБУРГСКИЙ ПУХОВЯЗАЛЬНЫЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ РАЙОН—охватывает вост. часть Оренбургской обл., крайние юж. р-ны Башкирии и сев. р-ны Казахстана, женское население к-рых исстари занимается изготовлением платков из козьего пуха. Рукоделие это перенято от кочующих калмыков. До Мировой войны этим промыслом занималось св. 25 т. ч. района. В 1935 в этом промысле было занято ок. 10 т. кооперативных кустарей и не менее 20 т. одиночек. Валовая продукция пуховязального промысла оценивалась в 1935 ок. 6 млн. р. Оренбургские пуховые платки экспортируются за границу.

ОРЕО'Л (лат.)—1) золотой кружок вокруг головы «святых» на иконах. 2) В переносном смысле—слава, окружающая кого-либо.

ОРЕ'СТ—в древнегреч. сказаниях сын легендарного царя Микен Агамемнона и Клитемнестры. Мстя за смерть отца, убил мать. Дружба О. с Пила́дом вошла в поговорку.

ОРЕХ—односемянный плод с деревянистой, неразрывающейся оболочкой—скорлупой, напр. плод *лещины*. В общежитии О. называют также косточки (внутриплодники с семенем) плодов-костянок (напр. миндаль) и некоторые семена (напр. мускатный орех).

ОРЕХ ЛЕСНОЙ—см. *Лещина*.

ОРЕХОВ—пос. гор. типа, р. ц. на Ю. Днепропетровской обл. УССР; ж.-д. станция на линии Запорожье—Бердянск; 10,7 т. ж. (1935). Хлебозаготовительный пункт. Кирпичный з-д.

ОРЕХОВКИ, Nucifraga—род птиц из сем. вороновых; несколько видов в палеарктической области. В СССР водится кедровка, N. caryocatactes, в хвойных лесах.

ОРЕХОВОЕ МАСЛО—масло из мякоти *грецкого ореха*. Холодножатое, почти бесцветное и приятного вкуса, применяется в пищевой промышленности; низшие сорта, получаемые горячей прессовкой, употребляются в живописи и малярном деле. Уд. в. 0,925.

ОРЕХОВО-ЗУЕВО—город обл. подчинения МО, на р. Клязьме, ж.-д. узел; 87,2 т. ж. (1935). Город образован в 1917 из слияния сел Орехово и Зуево; в наст. время О.-З.—один из крупных городов МО. Вместе с прилегающим р-ном—один из крупнейших центров хлопчатобум. пром-сти Союза, возникшей здесь еще в 18 в. Первые большие ф-ки возникли в середине 19 в. В О.-З. несколько крупных хлопчатобумажных ф-к, химич. з-д «Карболит», механический з-д, шелкоткацкая ф-ка, мясокомбинат, ТЭЦ, работающая на местном торфе, и ряд др. предприятий.

Революционное движение в О.-З. начало складываться в начале 80-х гг. В 1885 в О.-З.

произошла знаменитая *Морозовская стачка.* В конце 80-х гг. возникли рабочие кружки, к-рые под влиянием *Федосеева* с 1892 приняли с.-д. направление. В 1905 стачки рабочих носили гл. обр. политич. характер. Возникший в том же году большевистский комитет приступил к организации боевых дружин, имевших кровавые столкновения с полицией. В годы реакции большевистская орг-ция продолжала руководить из подполья классовой борьбой. В период Октябрьской социалистич. революции рабочие О.-З. организовали красногвардейские отряды и боевые дружины по борьбе с эсерами, влившиеся во время гражданской войны в ряды Красной армии.

ОРЕХОВЫЕ, Juglandaceae—семейство двудольных растений. Деревья с непарноперистыми листьями и однодомными цветками. Распространены б. ч. в Северном полушарии. К О. принадлежит грецкий орех и др.

ОРЕХОВЫЙ СЛОНИК, Balaninus nucum—жук из сем. слоников. Личинка его—вредитель орешника. См. *Слоники, Долгоносики.*

ОРЕХОТВОРКИ, Cynipidae—семейство перепончатокрылых насекомых. Откладывают яйца в различные части растений, главным образом дуба; вышедшие личинки О. выделяют различные вещества, под влиянием к-рых образуются орешки различной формы. Ср. *Галлы* и *Чернильные орешки.*

ОРЕШЕК, в ботанике—1) маленький орех. 2) Шаровидный нарост на растении. 3) Нераскрывающийся стручок у некоторых крестоцветных.

ОРЕШКИ ДУБИЛЬНЫЕ—наросты (галлы) на листьях и ветвях нек-рых дубов. См. *Чернильные орешки.*

ОРЕШНИК—лесной кустарник семейства березовых, дает общеизвестные лесные орехи (см. *Лещина*). Иногда О. называют также *грецкий орех.*

ОРИГЕ'Н (185—254)—христ. писатель, уроженец Александрии (Египет). Учение О., находившееся под сильным влиянием *гностицизма*, повлияло на выработку христ. догмата о троице, хотя впоследствии, в 6 веке, он был осужден как еретик.

ОРИГИНА'Л (лат.)—1) подлинник (в отличие от копии). 2) Странный человек, не похожий на других. Оригинальный—подлинный; своеобразный, самобытный, странный.

ОРИЕНТАЛИ'СТ (лат.)—знаток языков, литератур и культуры Востока, востоковед.

ОРИЕНТА'ЦИЯ (от лат. oriens—восток)—1) определение положения данной точки в пространстве (первоначально по отношению к востоку). 2) В переносном смысле—направление деятельности, уклон в к.-л. сторону. Ориентировка—умение определить свое положение в пространстве, также в окружающей обстановке, обстоятельствах и т. д.

ОРИНО'КО—одна из крупнейших рек Юж. Америки. Отличается шириной (до 10 *км*), глубиной (до 120 *м*) и многоводностью. Начинается в горах Сьерра-Парима, течет сначала к С.-З., затем к С. и к В., впадает в Атлантич. океан, образуя обширную дельту—25 т. *км*². На б. ч. протяжения принадлежит Венесуеле, составляя в верхнем течении ее границу с Колумбией. Дл. 2.220 *км*. Площадь бассейна—944 т. *км*². Судоходна в нижней половине; в верхней—быстрины и водопады. Важнейшие притоки: Гуавьяре, Мета, Апуре. В верхнем течении через известную бифуркацию Касикиаре сообщается с крупнейшим притоком Амазонки Риу Негри.

ОРИНЬЯК—место стоянки человека древнекаменного века (палеолита). Находится в пещере, случайно открытой рабочим Бонмезоном в сер. 19 в. при земляных работах в селении О. (Юж. Франция). На дне пещеры под более поздними погребениями людей найдены были в земле кости мамонта, носорога, льва и др. животных, следы костров и кремневые орудия. О. дал имя одной из эпох палеолита, т. н. Ориньякской эпохе.

ОРИНЬЯКСКАЯ РАСА—вымершая человеческая раса, жившая в эпоху *палеолита* в Европе. Существование О. р. установлено по одному человеческому скелету, найденному в Перигоре (Франция) в 1909. О. р. имеет много общих признаков с *кроманьонской расой* и принадлежит к виду современного «разумного» человека.

ОРИО'ЛЬ (Auriol), Венсан (р. 1884)—франц. политич. деятель, социалист. Адвокат, журналист. Избран депутатом от Верхней Гаронны в 1914. В Палате депутатов занимался финансовыми вопросами, выступая неоднократно от имени социалистич. партии при обсуждении бюджетов. В 1936—37—мин. финансов в правительстве Блюма, с июня 1937—мин. юстиции в правительстве Шотана.

ОРИО'Н—красивое блестящее созвездие, расположенное около небесного экватора. Главные звезды—Бетейгейзе и Ригель. Три яркие звезды, расположенные по прямой линии (называются также тремя Волхвами), образуют часть созвездия, называемую Поясом Ориона.

ОРИСА'БА (Orizaba)—1) Ситлалтепетль—действующий вулкан в Юж. Мексике, высота 5.550 *м* над уровнем моря. Подножье О. лежит на выс. 1.228 *м*. Расположен по линии обрывистого края плоскогорья *Центральной Мезы.* 2) Гор. в Мексике, в штате Вера Крус, у подножья горы О.; 43 т. ж. (1931). Железнодорожная станция. Торгово-промышленный центр.

ОРИССА—провинция Индии. См. *Бихар и Орисса.*

ОРКА'НЬЯ (Orcagna), Андреа ди Чоне (ум. ок. 1377)—итал. архитектор, скульптор и живописец, последний крупный представитель флорентийской готики и школы *Джотто.* Принимал участие в постройке соборов Флоренции и Орвьето. Автор статуй апостолов и рельефов в церкви Ор-Санмикеле, алтарного образа в капелле Строцци (Флоренция).

ОРКЕ'СТР (от греч. орхестра)—постоянный коллектив музыкантов, исполнителей на различных инструментах, определенного состава. О. может состоять из группы однородных инструментов всех регистров—высокого, среднего и низкого (напр. смычковый О.—скрипки, альты, виолончели, контрабасы; медный духовой О.—корнеты, трубы, альтгорны, теноры, баритоны, басы; балалаечный О.—балалайки примы, секунды, альты, басы и контрабасы; О. 4-струнных домр и т. д.)—или из объединения различных групп однородных инструментов—смешанный оркестр, дающих более богатую и многообразную по силе и красочности звучность. Сюда относятся: смешанный духовой О.—объединение групп медных и деревянных духовых инструментов; домро-балалаечный О.—объединение групп балалаек и домр; т. н. неаполитанский О.—мандолины, гитары и т. д. Наиболее богатая разнообразием звучностей и

техникой исполнения форма О.—симфонический оркестр, состоящий из самостоятельных групп смычковых, духовых деревянных и духовых медных (с добавлением арфы и ударных инструментов). Малые смешанные О. состоят из соединения полных и неполных групп разнородных инструментов, напр.: малый симфонический О.—соединение полной группы смычковых с неполными группами деревянных и медных духовых инструментов; малый духовой О.—соединение полной группы медных с неполной группой деревянных духовых инструментов (обычно—флейта и кларнеты). См. также *Оркестровка*. 2) Место перед сценой в театре, где помещаются музыканты.

ОРКЕСТРО'ВКА—искусство писать (или аранжировать) музыку для оркестра. Искусство О. основано на умении мастерски использовать в целях художественного раскрытия идейно-эмоционального содержания данного произведения свойства и особенности муз. инструментов: 1) сливаться при известных условиях с другими инструментами в однородную, единую звучность и 2) выделяться при других условиях из общей звучности. Искусство О. дает возможность добиваться в нужных случаях яркого компактного звучания всего оркестра или отдельных, входящих в него групп инструментов, раскрывая исключительное богатство и разнообразие оттенков звука (тембров), по силе муз. образности ставящие оркестр неизмеримо выше любого муз. камерного ансамбля.

Развиваясь в течение двух последних столетий, искусство О. достигло наибольшего развития в области симфонического оркестра. Родоначальниками современной О. следует считать Гайдна, Моцарта и Бетховена. С развитием искусства О. связано увеличение состава оркестра и пополнение его все новыми инструментами. Наибольшее влияние на развитие О. оказали композиторы: Л. Бетховен, К. М. Вебер, Г. Берлиоз, Ф. Лист, Р. Вагнер. Среди выдающихся мастеров О. следует упомянуть: Ф. Шуберта, Ф. Мендельсона, Дж. Мейербера, М. Глинку, А. Бородина, П. Чайковского, Н. Римского-Корсакова, А. Глазунова, А. Лядова, К. Дебюсси, М. Равеля, И. Стравинского, С. Прокофьева и др.

Авторы пособий по О. (на рус. яз.): Геварт, Гиро, Римский-Корсаков, Ильинский.

ОРКИШ—вид пшеницы из группы полб, то же, что *однозернянка*.

ОРКНЕЙСКИЕ ОСТРОВА, Оркадские о-ва (Orkney)—группа из 67 о-вов в Атлантическом ок., у сев. оконечности Шотландии, в составе к-рой образуют особое графство; площ. 975 *км*²; равнинны, безлесны; много озер и болот, высшая точка 477 *м*; климат мягкий, сильно ветреный; лишь 36 о-вов обитаемы; 22 т. ж. (1935). Земледелие (овес, ячмень) и рыболовство (сельдь, треска); разводятся овцы, крупный рогатый скот, свиньи, лошади, домашняя птица. Торговля рыбой, шерстью, перьями. Наиболее значительный о-в — Помона (Мейнленд), с гл. гор. Керкуол (гавань).

ОРЛА'НДО (Orlando), Витторио Эмануэле (р. 1860)—итал. гос. деятель, был проф. права. Сторонник Джолитти. В 1897 О. — депутат, в 1903—05—мин. нар. образования, в 1907—09 и 1914—16—мин. юстиции, в 1916—мин. внутр. дел, в 1917—19—премьер. В 1919, вместе с Вильсоном, Клемансо и Ллойд Джорджем, — член «Совета четырех» Антанты для выработки мирного договора. Разногласия с Вильсоном по вопросу о *Фиуме* заставили О. выйти в отставку. Поддерживал фашизм при его зарождении, но впоследствии перешел в оппозицию. Оставил политич. деятельность в 1925.

ОРЛАНЫ, морские орлы, Haliaëtus—род птиц из сем. соколиных. Массивные, крупные (до 95 *см* дл.) дневные хищники, похожие на настоящих орлов. Крылья длинные, пальцы с сильными когтями. Истреблением большого количества рыб и дичи О. вредны. Живут в Сев. полушарии. Представитель—*белохвост*. Рис. см. при ст. *Орлы*.

ОРЛЕА'Н—гор. во Франции, гл. гор. департамента Луары, порт на р. Луаре (связанный каналом дл. в 79 *км* с Сеной) и ж.-д. узел, аэропорт; 72 т. ж. (1931). Расположенный в плодородной местности, занимающий удобное транспортное положение О. был ранее одним из центров Франции. Обмеление Луары и сооружение мощного парижского порта отодвинули О. на задний план. Значит. торговля с.-х. товарами и каменным углем. Промышленность—гл. обр. по переработке с.-х. сырья. В эпоху Столетней войны подвергся длительной осаде англичан, от к-рой был освобожден *Жанной д'Арк* в 1429.

ОРЛЕАНИСТЫ—сторонники Орлеанского дома во Франции, в период *Июльской революции* стоявшие за конституционную монархию, в отличие от *легитимистов*, тяготевших к абсолютизму и стоявших за Бурбонов. После Февральской революции 1848 они утратили значение, но временно усилились после свержения Второй империи в Национальном собрании 1871. В 1883 остатки орлеанистов и легитимистов слились.

ОРЛЕАНСКАЯ ДЕВА—см. *Жанна д'Арк*.

ОРЛЕАНСКИЙ ДОМ—наименование некоторых франц. герцогских родов, происходивших от младших королевских сыновей, которым в виде удела давался гор. Орлеан. К О. д. принадлежали герцоги Орлеанские—Филипп Орлеанский (1674—723), регент 1715—23, в малолетство Людовика XV (см. *Регентство*), его сын Филипп *Эгалите* (1747—93), современник Франц. бурж. революции конца 18 в., и сын последнего *Луи Филипп*, впоследствии франц. король 1830—48. Герцогом Орлеанским именовал себя его правнук, сын графа *Парижского*, также Луи Филипп (ум. 1926), «претендент» на франц. «престол». Принцами Орлеанскими продолжают именовать себя младшие члены О. д.

ОРЛЕАНЫ—см. *Орлеанский дом*.

ОРЛЕАНЭ' (Orléanais)—дореволюц. провинция Франции, теперь частично вошла в департаменты Луары, Луар-э-Шер и Эр-э-Луар. В 1344 Филипп VI Валуа образовал из Орлеана и прилегающих к нему земель герцогство, наследственный удел своего сына Филиппа. Несколько раз это герцогство соединялось с коронными землями и из них выделялось.

ОРЛЕНЕВ, Павел Николаевич (1869—932) — народный артист Республики. Начал сценическую карьеру в 80-х гг. с ролей водевильных простаков. В 1898, когда впервые была разрешена цензурой к представлению пьеса Ал. Толстого «Царь Федор Иоаннович», выдвинулся в Петербурге исполнением роли Федора. Следующие крупные роли — в инсценировках произ-

ведений Достоевского: Раскольников в «Преступлении и наказании» и Дмитрий в «Братьях Карамазовых», в пьесах Ибсена—Бранд (в одноименной драме) и Освальд в «Привидениях». Демократически настроенный, О. считал своим долгом ознакомление самых глубинных захолустных мест России и крестьянства с театром; вследствие этого О. много гастролировал в провинции, ставил спектакли для крестьян и т. п.

ОРЛИЦЕ'Т — препарат 5%-ного раствора основного муравьинокислого алюминия; прозрачная жидкость с уд. в. 1,041—1,043. Обладает более сильным вяжущим действием и устойчивостью, чем *буровская жидкость*. Применяется в виде пасты и присыпки, а также в таблетках.

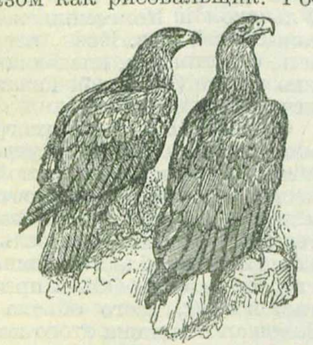
ОРЛОВ—прежнее название города *Халтурина* Удмуртской АССР.

ОРЛОВ, Михаил Федорович (1788—842)—декабрист, крупный помещик, генерал-майор. Один из основателей и виднейших участников «*Союза благоденствия*», примыкал к его левому крылу. О. определял основное «правило» своей жизни как истинную и непреклонную ненависть к «тиранству», т. е. самодержавию; поощрял революц. пропаганду декабриста В. Раевского среди солдат. Когда в конце 1821 вспыхнуло восстание в Камчатском полку, О. стал на сторону восставших и объявил им прощение. На съезде «Союза благоденствия» в 1821 О. формально порвал с декабристами, но фактически был в курсе их дальнейшей деятельности, знал о сношениях с польским обществом и о подготовке восстания 14/XII 1825. Благодаря связям при дворе (родной брат Орлова был правой рукой Николая I во время подавления восстания, следствия и суда над декабристами) О. отделался исключением со службы и высылкой в деревню под тайный надзор полиции.

Лит.: Герцен А., Былое и думы, Полное собр. сочинений и писем, под ред. М. Лемке, т. XII, ч. 2, СПБ, 1919, гл. VIII.

ОРЛОВСКАЯ ПОРОДА лошадей — выведена в 18 веке путем скрещивания арабской, голландской и датской лошади. Преобладающая масть—серая и вороная. Орловский рысак—ценнейшая порода для улучшения коневодства, так как, улучшая простую породу, он дает сильную, выносливую с.-х. рабочую, артиллерийскую и обозную лошадь. Наиболее известен 10-й (б. Хреновский) племенной конесовхоз рысистых лошадей в Воронежской области.

ОРЛОВСКИЙ, Александр Осипович (1777—1832)—обрусевший польский художник. Известен главным образом как рисовальщик. Романтические по темам и свободной виртуозной технике рисунки О., изображающие военные сюжеты, казацкие типы, сцены охоты и т. п., отражали националистич. настроения дворянства во время войн с французами в начале 19 века.



Орел-могильник и орлан-белохвост.

ОРЛЫ, Aquila — род хищных дневных птиц из сем. соколиных. Крупные (до 86 *см* в длину и около 2 *м* в размахе крыльев), сильные птицы, распространенные во всех частях света, кроме Юж. Америки. Отличаются большим, сильно изогнутым клювом, сильными короткими ногами с острыми кривыми когтями, длинными широкими крыльями. Питаются мелкими млекопитающими, птицами, некоторые—падалью. Нападают почти исключительно на слабейших, неспособных защищаться животных. Наиболее распространены: О.-могильник, беркут, О. степной, О. полынковый, подорлик большой.

ОРЛЯК, Pteridium aquilinum — папоротник с большими многократно перисторассеченными листьями. Растет по лесам, кустарникам, открытым песчаным местам во всех частях света. Нередко вредный сорняк. Молодые побеги в нек-рых странах употребляются в пищу.

ОРМУЗСКИЙ ПРОЛИВ—пролив, соединяющий Персидский залив с Оманским заливом Аравийского моря. Глубина до 155 *м*. На берегу его—порт *Бендер-Аббас*. Как единственный выход из Персидского залива в открытый океан О. п. имеет большое стратегическое и экономическое значение.

ОРНА'МЕНТ (лат.—украшение)—с древнейших времен служил для украшения предметов обихода, как-то: орудий, оружия, утвари и пр. Древнейшие следы О. относятся к древнекаменному веку (палеолиту). Одним из источников орнамента является схематизирование (упрощение) реальных животных, а отчасти и растительных форм, характерное для росписей стен пещер (Сев. Испания и Юго-Западная Франция).

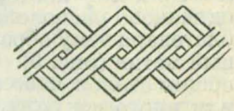


Рис. 1. Орнамент геометрический негров бушенго.

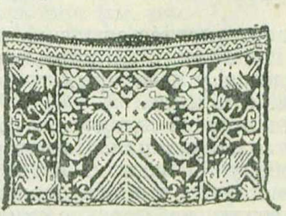
Такое упрощение приводит к системе условных знаков (сочетание черточек, точек, кружков и т. д.). В новокаменном веке (неолите) О. приобретает преимущественно геометрический характер (рис. 1), чему способствует развитие техники плетения и тканья. В металлич. периоде с геометрическим стилем чередуются так называемые звериный и растительный орнаменты (рис. 2 и 3).



Рис. 2. Орнамент растительный туземцев Новой Гвинеи.



Рис. 4. Греческий меандр.



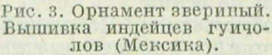


Рис. 3. Орнамент звериный. Вышивка индейцев гуичолов (Мексика).

Рис. 5. Византийский мотив.

В искусстве культурных народов О. является б. или м. сложным сочетанием художественных мотивов. Элементы, или мотивы О. чрезвы-

чайно разнообразны: фигуры и формы растительного и животного мира, предметы обихода, письмена, фантастические узоры и пр. О., обычно имеющий своим назначением украшение поверхности предмета, связан со свойствами материала. Создание О. из более или менее простых элементов (мотивов) подчиняется некоторым общим приемам композиции, которые раскрываются в различных орнаментальных стилях. Главнейшие из этих приемов: повторение мотивов (рис. 4), чередование — периодическое повторение двух или более элементов, рассчитанное на контраст и создающее своеобразный пространственный ритм (рис. 5), симметрия — повторение сходных элементов, одинаково расположенных к центру или к оси, благодаря чему образуется новый орнаментальный мотив (рис. 6). О. тесным образом связан с общим стилем известной эпохи в развитии того или иного искусства. Большую роль О. играет в народном искусстве.

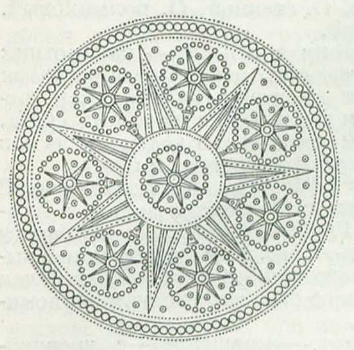


Рис. 6. Ассирийский мотив.

Лит.: Писарев С., Древне-русский орнамент с X по XVII век включительно, СПБ, 1903; Хороших П., Материалы по орнаменту Ольхонских бурят, «Сибирская живая старина», вып. II (VI), Иркутск, 1926; Андреев М., Орнамент горных таджиков верховьев Амударьи и киргизов Памира, Ташкент, 1928.

ОРНИТОЛО'ГИЯ (греч.)—часть зоологии, посвященная изучению птиц.

ОРНИТОПТЕ'Р—летательная машина, воспроизводящая гребной полет птиц (полет при помощи взмахов крыльями). Различают О. и ортоптер: первый в точности воспроизводит гребной полет птиц, а второй осуществляет поддержание путем попеременного движения вверх и вниз несущих поверхностей. Поверхности ортоптера должны быть сконструированы таким образом, чтобы под ними при их движении создавалось давление воздуха, могущее создать подъемную силу.

Изучением гребного полета птиц, что необходимо для его воспроизведения в летательной машине, издавна занимались многие ученые: Леонардо да Винчи, Лилиенталь, Морей, Маньян (1935). Имеются сторонники О. и среди конструкторов. До настоящего времени были изготовлены только летающие модели орнитоптера.

ОРНИТОФИЛИ'Я—перекрестное опыление растений при помощи птиц (напр. колибри, нектарниц). О. наблюдается у некоторых тропических растений. См. *Опыление*.

ОРОГЕН—сложный комплекс складчатых гор, возникший на месте *геосинклинали*. По автору термина «О.» Л. Коберу, О. состоит из двух ветвей складок, опрокинутых в противоположные стороны. Такой взгляд на строение складчатых зон разделяется не всеми.

ОРОГЕНЕЗ — *горообразование*. По прежним представлениям объединялся с процессом складкообразования и считался синонимом последнего. В настоящее время эти процессы отделяют друг от друга.

ОРОГОВЕНИЕ—образование рогового вещества; процесс происходит в наружном слое кожи (эпидермисе) и приводит к превращению клеток кожи в роговые чешуйки. Процесс этот усиливается под влиянием давления (на месте постоянного давления образуются *мозоли*); О. происходит также при нек-рых заболеваниях (см. *Ихтиоз*) и опухолях. Ороговевшие клетки отмирают и отторгаются. Путем О. образуются у животных: ногти, когти, копыта, рога, волосы, перья. Под влиянием различных эндо- и экзогенных причин ход нормального О. может быть нарушен. При этом может наблюдаться либо чрезмерное О., гиперкератоз, что имеет место, напр., при ихтиозе, на бородавках, мозолях, омозолелостях и т. д., либо неполное и нерегулярно идущее О., паркератоз, классическим примером к-рого является *псориаз*. Патология О., однако, может состоять и в том, что оно появляется на таких местах, на к-рых в норме О. никогда не встречается, напр. при ихтиозе—на языке, при хронических раздражениях—в пищеводе, при *авитаминозе А* у людей и животных (кур, белых крыс)—на эпителии роговицы, в пищеводе, гортани и др. местах. Слизистые среднего уха, почечных лоханок и мочевого пузыря также иногда продуцируют громадное количество рогового вещества, к-рое скопляется в полостях в виде опухолевидных масс (холестеатома).

ОРОГРА'ФИЯ (греч.—описание гор)—часть географии, занимающаяся внешним описанием и классификацией форм земной поверхности, не претендующим на выяснение их происхождения.

ОРОКИ—сахалинская ветвь нанайской народности (см. *Нанаи*). Самоназвание вместе с ульчами — нани (одноименно с *орочами*, входящими в состав удэйской народности). Численность—885 ч.

ОРОНТ (Orontes), Нахр-эль-Ази — река в Сирии; длина около 450 *км*. Начинается на высоте 1.100 *м* на плоском водоразделе между Ливаном и Антиливаном, течет на север и впадает в Средиземное море, образуя дельту. Несудоходен.

ОРОЧЕНЫ, орочоны, оленные тунгусы—одна из ветвей собственно тунгусской народности, *эвенков*. Орочелы—местное наименование *эвенов* (ламутов) в Ольском, Сев.-Эвенском и Быстринском районах.

ОРОЧИ—племенная группа, входящая в состав *удэ*. Самоназвание—*нани* (одноименно с ульчами и ороками, входящими в состав нанайской народности). Живут в низовьях Амура и Ульчском и Комсомольском р-нах, по р. Ай, впадающей в оз. Кизи, в верховьях р. Хунгари и по берегам рек, впадающих в Татарский пролив в р-не Советской Гавани. Переписью 1926 исчислены в 646 чел.

ОРОШЕНИЕ — 1) в географическом смысле количество осадков, получаемое к.-н. областью, а также густота ее речной сети; кроме количества осадков, густота речной сети зависит от климатич. особенностей данной области и от геологич. строения ее рельефа. Первоисточником О. всех областей земного шара является гл. обр. океан. Объем пресной воды не достигает и 0,5% всего объема воды; кроме того бо́льшая половина этого количества находится в виде льда в Юж. полушарии. Выпадающие осадки питают речную сеть, или стекая по поверхности или образуя грунтовые воды. Там, где поверхность сложена из пород, легко поглощающих воды, речная сеть даже при значит.

количестве осадков будет бедна (некоторые части Индии и Южной Америки). Густота речной сети измеряется длиной рек, приходящихся на 1 *км²* поверхности. Большая часть речной сети земного шара приходится на атлантическо-арктический бассейн (51%); на тихоокеанско-индийский падает лишь 27%; остальные 22% приходятся на области, лишенные стока к океану. Преобладание атлантического бассейна обусловливается гл. обр. характером рельефа, расположением горных хребтов и низменностей, т. к. осадков в тихоокеанском бассейне выпадает больше.

2) Один из основных видов *мелиорации*, особенно распространенный в Средней Азии, Закавказьи и в засушливых областях СССР.

О'РПИНГТОН—англ. порода кур с черным, белым или палевым оперением. О.—хорошие несушки и легко откармливаются, давая сочное, нежное мясо. Вес петуха до 5 *кг*, курицы—4 *кг*. Яйца у О. крупные, буроватого цвета.

ОРСЕ'ЙЛЬ, п е р с и о—красновато-фиолетовые краски, добываемые из некоторых растений рода лишайников. Раньше широко применялись для окрашивания шерсти, шелка; теперь почти вытеснены анилиновыми красками. Обрабатывая О. поташом и известью, получают *лакмус*.

ОРСИ'НИ (Orsini), Феличе (1819—58)—итал. мелкобуржуазный революционер. Принял деятельное участие в Революции 1848 в Венеции и Риме, после подавления к-рой эмигрировал в Англию. В нач. 1850-х гг. возобновил активную революц. деятельность в Италии; в 1855, приговоренный к смертной казни, вновь бежал за границу. В 1858 совершил в Париже неудачное покушение на *Наполеона III*, к-рого считал главной помехой делу воссоединения Италии. Был казнен.

ОРСК—город областного подчинения на В. Оренбургской обл. на р. Урал, ж.-д. станция; 40,5 т. ж. (1935). Конечный пункт нефтепровода Эмба—Орск. В результате начатого строительства превращается в крупный пром. центр союзного значения. Во второй пятилетке строятся: крупный паровозостроительный завод, крекинг-завод по переработке нефти, ТЭЦ (проектная мощность 137 т. *квт*), крупный мясокомбинат; строится новый социалистический город на 150 т. ж. Близ города строится крупнейший в Советском союзе никелевый завод. О. является центром Орско-Халиловского промышленного строительства (см. *Оренбургская область*).

ОРТЕ'ЛИУС (Ortelius), Абрагам (1527—98)—нидерландский географ. Составил (1570) знаменитый географический атлас, состоящий из 53 карт, явившийся прообразом современных атласов. Автор выдающихся географических сочинений и исторических атласов.

ОРТО... (греч.)—приставка в сложных словах, обозначающая «прямой», «правильный» (напр. ортопедия, ортодоксальный и т. д.).

ОРТОГЕНЕ'З—реакционная теория эволюции органического мира, построенная Г. Т. Эймером (1843—98). Согласно О., эволюционный процесс является, якобы, определенно направленным развитием. О. имеет резко антидарвинистический характер, естественный отбор им отвергается как основанный на «случайностях». Эймер кладет в основу эволюции, с одной стороны, «закон органического роста», по которому какое-то особое внутреннее начало, якобы, определяет развитие в онтогенезе и филогенезе, с другой стороны—ламарковский принцип упражнения и неупражнения органов. О. пользуется сочувствием среди буржуазных ученых (в особенности палеонтологов), для которых неприемлемо стихийно-материалистическое учение *Дарвина* и которым чужд метод диалектического материализма. По существу, О. и подобные ему теории лишь развивают антинаучные, идеалистические стороны учения *Ламарка*, а, в известной степени, даже возвращаются к идеалистическим учениям 18 в. См. *Эволюционное учение*.

ОРТОГНАТИ'ЗМ—см. *Прогнатизм*.

ОРТОГОНА'ЛЬНЫЙ—прямоугольный.

ОРТОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ—см. *Проекции картографические*.

ОРТОДО'КСИЯ (греч. — правоверие) — строгое следование к.-н. учению. О р т о д о к с а л ь н ы й — неуклонно придерживающийся основ к.-л. учения.

ОРТОДРОМИЯ (греч.—прямой бег)—кратчайшая линия на земной поверхности между двумя данными точками. Совпадает с т. н. *геодезической линией*. Употребляется для ведения корабля. См. *Навигация*.

ОРТОКЛА'З—калиевый (и натровый) полевой шпат [K_2 (или Na_2) $Al_2Si_6O_{16}$], минерал моноклинической системы. Тв. 6, уд. в. 2,5. Бесцветен, но чаще окрашен примесями в различные цвета. Очень распространен как существенная составная часть изверженных пород и гнейсов (ср. *Полевые шпаты*). Применяются в керамике и некоторые разновидности как поделочные камни. В Советском союзе кристаллы О. добываются на Урале (дер. Мурзинка), в Забайкальи (Борщевочный кряж) и на Украине (Писаревка, на Волыни).

ОРТОПЕ'ДИЯ—отдел хирургии, занимающийся изучением, лечением и профилактикой стойких изменений формы человеческого тела. Сюда относятся различные искривления позвоночника, деформации конечностей (например плоская или конская стопа, косолапость и др.), последствия параличей и пр. При лечении О. широко пользуется гимнастикой, массажем, специальными повязками, аппаратами, операциями. К О. относят и изготовление *протезов*.

ОРТОПТЕ'Р—см. *Орнитоптер*.

ОРТОФОСФОРНАЯ КИСЛОТА—см. *Фосфорные кислоты*.

О Р Т О Ц Е Н Т Р — точка пересечения трех высот треугольника, т. е. трех перпендикуляров, опущенных из вершин треугольника на противоположные стороны или их продолжения (см. рис. 1, где O—ортоцентр треугольника ABC, и рис. 2, где O_1—ортоцентр треугольника $A_1B_1C_1$).

Рис. 1. Рис. 2.

ОРУДИЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ—вид огнестрельного оружия; охватывает типы: п у ш к и, г а у б и ц ы и м о р т и р ы (см. *Артиллерия*). Состоит из: а) тела (ствола) орудия с затвором и б) лафета, или станка, с приспособлениями для поглощения энергии отдачи выстрела. Тело, или ствол, состоит обычно из трубы, скрепленной в казенной части орудия кожухом, и лейнера (в орудиях новейшего образца, см. рис. 1). Лейнер (тонкостенная труба из специальной стали) заменяется после изнашивания, что позволяет обновлять О. а. даже непосредственно

на позициях. Канал ствола состоит из ненарезной части, или патронника (куда вкладывается патрон, т. е. гильза с боевым зарядом и со снарядом), и нарезной части, проходя по к-рой снаряд приобретает вращательное движение.

Отдельные части затвора видны на рис. 2. Его назначение—герметически закрывать т. н.

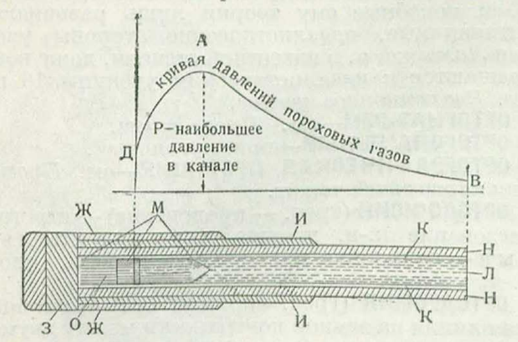


Рис. 1. Схематический разрез тела современного О. а.: *ДАВ* — кривая давлений газов, в соответствии с силой к-рых рассчитывается толщина стенок О. а.; *НН* — труба О. а.; *КК* — лейнер; *ИИ*—кожух, утолщающий трубу на том ее участке, где давление пороховых газов очень велико; *ЖЖ*—дополнительное стальное кольцо, увеличивающее прочность О. а.; *А*—то место, где давление пороховых газов достигает наибольших размеров; *М*—патронник, или ненарезная часть ствола; *Л*—нарезная часть ствола, проходя по к-рой снаряд успевает повернуться 1—1½ раза вокруг своей оси; *О*—боевой заряд пороха; *З*—затвор.

казенную (заднюю) часть О. а., что достигается введением поршня в затворное гнездо и поворотом его так, чтобы его навинтованная часть соединилась с навинтованной частью затворного гнезда.

Лафет, или станок, является той частью О. а., на к-рой собраны ход (боевая ось с колесами), люлька, на которой лежат тело орудия, щит и механизмы наводки—горизонтальной (поворотный механизм) и вертикальной (подъемный механизм). См. *Артиллерия*, рис. 1.

Рис. 2. Вид казенной части О. а. и затвора сверху: *А*—поршень затвора; *Б*—затворное гнездо; *В*—рама, на которой собраны все части затвора; *Г*—прилив с правой стороны орудия; в нем имеются: выемка для помещения части рамы и 2 отверстия для поворотной оси рукоятки *Д*; *Д* — рукоятка; *Е*—ручка.

В люльку собраны все приспособления для поглощения и использования энергии отдачи (см. рис. 3): а) цилиндр компрессора, наполненный жидкостью, б) шток с поршнем, в) веретено, регулирующее скорость отката, г) пружины накатника, поглощающие часть энергии отдачи, затем накатывающие орудие на место и приводящие его в положение готовности к следующему выстрелу.

После выстрела О. а. вследствие отдачи откатывается назад, тянет за собой цилиндр компрессора, соединенный с орудием. Пружина накатника при этом сжимается, жидкость компрессора пробрызгивается из одной части цилиндра в другую и поглощает этим энергию отдачи. Постепенно утолщающаяся часть веретена продвигается (на рис. вправо), суживая отверстия для пробрызгивания жидкости и, наконец, совсем их закрывая. Откат орудия кончается, и остающаяся часть энергии поглощается тумбой (в стационарных установках) или землей, в к-рую упирается т. н. сошник (в полевой артиллерии). Сжатая закраинами цилиндра спиральная пружина накатника начинает разжиматься и, давя на закраины, толкает цилиндр компрессора вперед (на рис. влево); последний тянет и связанное с ним орудие. Изобретение приспособлений для поглощения и использования энергии отдачи в конце 19 в. произвело революцию в артиллерийском деле. Благодаря этому усовершенствованию значительно повысились скорострельность О. а. и меткость стрельбы.

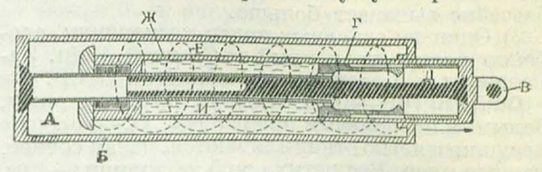


Рис. 3. Приспособления для поглощения энергии отдачи и наката орудия — гидравлический компрессор (тормаз) и накатник: *А*—шток, вделанный наглухо в дно люльки *Б*; *Б* — люлька; *В*—ушко, посредством к-рого цилиндр компрессора *Ж* связан с телом орудия; *Г*—поршень; *Д* — веретено; *Е* — пружина накатника; *Ж* — цилиндр компрессора; *И* — масло или смесь воды с глицерином.

Полевые О. а. возятся с помощью передка. Последний состоит из хода (т. е. колес с осью), короба на нем и шворневого приспособления. Короб, как показывает само название, представляет ящик, в к-ром помещаются нек-рое количество патронов и принадлежности для мелкого ремонта орудия. Шворневое приспособление представляет (схематически) стержень, на к-рый одевается лафет орудия отверстием шворневой лапы.

Лит. см. при ст. *Артиллерия*.

ОРУДИЕ ОБМЕНА—товар, обладающий свойством непосредственной обмениваемости на всякий другой товар и потому имеющий своей общественной функцией обслуживание обращения товаров. О. о. приобретается товаропроизводителем не ради его потребительной стоимости (естественной), а ради его способности обмениваться на любой нужный ему товар. На первоначальных ступенях развития обмена в качестве О. о. служили те товары, к-рые в силу своей потребительной стоимости находили большой спрос (скот, металлы). Все эти товары, выполняя функцию О. о., использовались, однако, и сообразно их естественной потребительской стоимости и потому не являлись еще О. о. в полном смысле. С выделением из товарного мира всеобщего эквивалента—*денег*—последние стали играть роль всеобщего О. о.

ОРУДИЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ—см. *Артиллерия*.

ОРУДИЯ ТРУДА—см. *Средства производства*.

ОРУЖЕЙНАЯ ПАЛАТА, Государственная оружейная палата Московского Кремля—историческое музейное хранилище военных доспехов, дворцовой (и церковной) утвари, различных регалий и других предметов царской «казны», сокровищница уникального историч. значения. В 15 в. при Иване III в Кремле существовала т. н. Большая казна—каменное помещение, где хранилось княжеское имущество. Позднее в Кремле была организована О. п. для выделки княжеского оружия и хранения его. С перенесением столицы в Петербург Петр I специальным указом передал все наследственные царские регалии в

О. п., превратив ее в музейное хранилище. После Октябрьской социалистич. революции в О. п. поступило огромное количество предметов царского дворца и кремлевских соборов.

ОРУЖЕНОСЦЫ—в раннюю феодальную эпоху в Зап. Европе слуги, носившие оружие своих господ; позднее эта обязанность обычно возлагалась на молодых дворян, еще не посвященных в рыцарское звание.

ОРУЖИЕ—орудие защиты или нападения. Древнейшим О. были простые камни и палки. На протяжении почти всей истории первобытного общества О. у человека почти не отделялось от орудий производства, особенно—охоты. Почти все виды первобытного О. служили О. как в отношении людей, так и животных. Древнейшим специальным охотничьим оружием является *копье*, из колющего (пики) превращающееся в метательное О. Древнейшие наконечники копий и гарпунов откопаны в слоях верхнего палеолита (см. *Каменный век*). В конце этой же эпохи появляются первые *копьеметалки*. Позднее появляются *пращи* и луки. Другими видами метательного оружия, появившимися тоже в первобытном обществе, были *бумеранги*, метательные ножи, боевые топоры и т. д. Редким видом О. у первобытных людей являлась *духовая трубка*. Специальное О. для войны появляется лишь на средней и высшей ступени варварства. Это—сперва бронзовые, а затем железные *мечи*, *секиры*, военные копья и *дротики* с металлическими наконечниками, *панцыри*, *шлемы*, *латы* и т. д. Первобытное оружие служило и для нападения и для защиты; исключение составляли *щит*, панцырь, шлем и латы, служившие исключительно орудием защиты. О дальнейшем развитии О. см. *Метательное оружие*, *Огнестрельное оружие*, *Холодное оружие*.

ОРУЖИЕ ПОЧЕТНОЕ РЕВОЛЮЦИОННОЕ—награда, присуждаемая за особые боевые отличия высшим начальствующим лицам в действующей армии. Установлена декретом ВЦИК от 8/III 1920. О. п. р. являются: шашка (кортик), с наложенным на эфес знаком ордена Красного знамени, и револьвер, на рукоять к-рого прикрепляются орден Красного знамени и серебряная накладка с надписью: «Честному воину РККА (или флота) от Центрального исполнительного комитета СССР». Право присуждения принадлежит ЦИК СССР, его Президиуму и народному комиссару обороны СССР.

ОРУРО—гор. в Боливии, гл. гор. провинции О.; 30 т. ж. (1932), гл. обр. индейцы и метисы. Близ города—значит. разработки олова, серебра и меди. О. связан ж. д. с Ла Пас и чилийскими портами Антофагастой и Арикой.

ОРФЕ'Й — в древнегреч. мифологии певец, сын музы Каллиопы, своим пением укрощавший диких зверей и приводивший в движение деревья и скалы, выведший свою умершую супругу Евридику из подземного царства, под конец растерзанный вакханками. Ему приписывалось изобретение букв и учреждение т. н. орфических мистерий (см. *Орфизм*).

ОРФИ'ЗМ — мистико-религиозное движение в древней Греции и Юж. Италии, позднее—в разных провинциях Римской империи. Получило распространение в среде тайных, замкнутых общин (см. *Мистерии*), послуживших отчасти прототипом первых христианских общин. О. возводил свое происхождение к мифическому фракийскому поэту *Орфею*. У орфиков имелись своеобразные сказания о происхождении мира из яйца, людей—из пепла побежденных олимпийскими богами *титанов*, учение о переселении душ и греховности человеческой природы. Последнее учение оказало значительное влияние на выработку этого догмата в христианстве. У них имелись также священная литература и особые правила жизни и поведения (не употреблять в пищу мяса, бобов, носить белую льняную одежду и т. д.).

ОРФОГРА'ФИЯ (греч.—правописание)—единообразная и общепринятая система приемов написания целых слов и их значимых частей. В основе О. могут лежать разные принципы: 1) ф о н е т и ч е с к и й — писать согласно произношению; 2) м о р ф о л о г и ч е с к и й—писать одни и те же значимые части слов (корни, приставки, окончания, суффиксы) одинаково, не считаясь с различиями в произношении [напр., согласно этому принципу, в русской О. в родительном падеже единств. числа пишется «кота», а не «катá», как произносится (ср. именит. падеж «кот»); в слове «ножка» пишется *ж*, а не *ш* (ср. родит. падеж множеств. числа «ножек») и т. п.]; 3) и с т о р и ч е с к и й—писать так, как писалось раньше; так, мы пишем окончание *ый* в именительном падеже единств. числа мужского рода прилагательных потому, что так писалось в старославянской О., от к-рой произошла и русская О. Исторический принцип преобладает в О. английской и французской. Такая О. очень трудна для усвоения. По мере того как с течением времени живая речь все более расходится с О., последняя может подвергаться изменениям и реформам. Такая реформа была проведена у нас в 1917. Она сильно упростила русскую О., устранив из нее ряд историч. написаний, не оправдываемых живым языком (буквы *ѣ*, *ѳ*, ъ в конце слов, двоякое написание для *и*, различение «ее» и «ея», «они», «одни» и «оне», «одне», окончания «аго», «яго»). Основой русской О. является морфологический принцип. Этот принцип нарушается, к сожалению, в нек-рых отдельных пунктах (ср., напр., фонетич. двоякое написание приставок, оканчивающихся на «з», т. е. «без» и «бес», «из» и «ис» и т. д.).

Лит.: Б о д у э н - д е - К у р т е н э И., Об отношении русского письма к русскому языку, СПБ, 1912, стр. 41 и 76—91; У ш а к о в Д., Русское правописание, М., 1911; Г р о т Я., Русское правописание, СПБ, 1885 (и дальнейшие издания); е г о ж е, Спорные вопросы русского правописания от Петра Великого доныне, в его кн.: Филологические разыскания, т. II, 3 изд., СПБ, 1895; Б о г о р о д и ц к и й В., Принципы русского правописания, в его кн.: Общий курс русской грамматики, 5 изд., М.—Л., 1935; е г о ж е, О русском правописании, в его кн.: Очерки по языковедению и русскому языку, 3 изд., Казань, 1910; Г е р к е Е., Щ е р б а Л и др., Классификация ошибок в сочинениях учащихся, «Вопросы педагогики», вып. V—VI, Л., 1929.

ОРФО'ЭПИЯ (греч.—правильное произношение)—нормированное, образцовое литературное произношение. Примеры О.: «его» произносится «ево», «что», «конечно»—«што», «конешно» и т. д.

Лит.: Щ е р б а Л., О нормах образцового русского произношения, «Русский язык в школе», М., 1936, № 5; Б е р н ш т е й н С., Назревший вопрос (Русское литературное произношение), там же; Ч е р н ы ш е в В., Законы и правила русского произношения, 3 изд., Петроград, 1915; У ш а к о в Д., Русская орфоэпия и ее задачи, в сб.: Русская речь, под ред. Л. Щербы, II серия, вып. 3, П., 1928.

ОРХИДЕИ—растения из сем. *орхидных*.

ОРХИДНЫЕ, Orchidaceae—сем. однодольных растений; около 15 т. видов. О. —многолетние травы с *зигоморфными цветками*, очень причудливой формы, нередко весьма красивыми, пахучими, со сложными приспособлениями для

перекрестного опыления. 1 или 2 тычинки, пыльца к-рых у большинства склеена в сплошную массу (поллинарий); завязь нижняя, семена очень мелкие. Распространены гл. обр. под тропиками по б. ч. как *эпифиты*. В СССР растут по лугам, лесам, болотам (любка, венерин башмачок, ятрышники и др.). Полезны лишь ваниль и несколько видов ятрышника, к-рые дают *салеп*.

ОРХОН—река в Монголии, самый крупный приток Селенги, дл. ок. 650 *км*. Начинается в Хангайском нагорьи. Протекает б. ч. среди невысоких гор. Течение порожисто. Образует большой водопад, открытый экспедицией П. К. *Козлова*.

ОРША—город, р. ц. БССР на р. Днепре, узловая ж.-д. станция на линии Минск—Смоленск; 44,9 т. ж. (1935). Льняной и мясной комбинаты, метизный и кирпичный заводы. На С.-В. от О.—обширные торфяные массивы, на которых работает Осинская ГРЭС. Город существует с 11 века.

ОСАДА крепости—военные действия, имеющие целью принудить крепость к сдаче или ведущие к взятию ее. См. *Крепостная война*.

ОСАДКА КОРАБЛЯ—глубина погружения в воду самой нижней части его; отсчитывается в метрах по меткам (маркам) углубления, сделанным на носу и на корме. Величина О. к. зависит от размеров, формы, веса его и груза и от плотности воды. Обычно суда проектируются с одинаковой осадкой носа и кормы, но в условиях службы (на ходу, при переходе в воду иной плотности, при расходовании, приеме или же перемещении грузов) меняется как величина средней осадки, так и разность осадки носа и кормы (дифферент). Величина наибольшей О. к. определяется глубиной фарватера, порогов, шлюзов и доков в районе плавания. От величины средней О. к. и дифферента зависят мореходные качества судна.

ОСАДКИ АТМОСФЕРНЫЕ — влага, выпадающая на поверхность земли в виде дождя, снега, инея, росы, тумана и т. п. О. а. — один из элементов, входящих в понятие погоды (для данного времени) и климата (для продолжительного времени). Количество выпавших за определенный период времени (напр. за 1 сутки или за 1 год) осадков измеряют толщиной слоя выпавшей воды в миллиметрах (ср. *Дождемер*). Толщина снегового покрова измеряется рейкой, но количество О. а., выпавших в виде снега, измеряется также толщиной слоя воды, получившейся после таяния снега. О. а. распределяются по земной поверхности очень неравномерно. Напр. в Черрапунджи в Индии выпадает влаги до 15 т. *мм*, в Батуми—2.420 *мм*, а в Суэце—30 *мм*, в Астрахани—120 *мм*, в Закаспийской области—100 *мм*. Бедны осадками области между тропиками и умеренными широтами (пояс пустынь), богаты горные области, на которые дует ветер с моря. В СССР количество осадков уменьшается с З. (600 *мм*) на В. и далее на С.-В.: Предбайкалье—350—400 *мм*, Якутия—200—250 *мм* (за исключением крайнего Ю.-В. и Камчатки, где вследствие влияния *муссонов* влажность сильно увеличивается). О. а. в нек-рых местах, гл. обр. в средних широтах, выпадают б. или м. равномерно в течение года, в других — чередуются периоды, богатые и бедные О. а. (субтропич. области, где дуют муссоны). В средней полосе СССР осадки преобладают летом, в июле—августе. В с. х-ве количество и время выпадения О. а. является одним из главных условий, определяющих урожай. Для получения 3 *т* зерна с 1 *га* необходимо ок. 350 *мм* осадков, целиком использованных и во-время выпадающих. При незначительных выпадениях осадков в средней и вост. части СССР и неблагоприятном их распределении в течение года большое значение приобретают способы задержания в почве воды и сохранения ее путем рациональной обработки почвы. Система соответствующих агротехнических мероприятий является важной частью борьбы за высокую урожайность земледелия.

ОСАДНИКИ — военные и др. поселенцы, наделенные землей для усиления польского элемента, гл. обр. на Зап. Украине и в Зап. Белоруссии. Военное осадничество было интенсивно проведено в 1920—23 преимущ. на Волыни, в Новогрудщине и Полесьи.

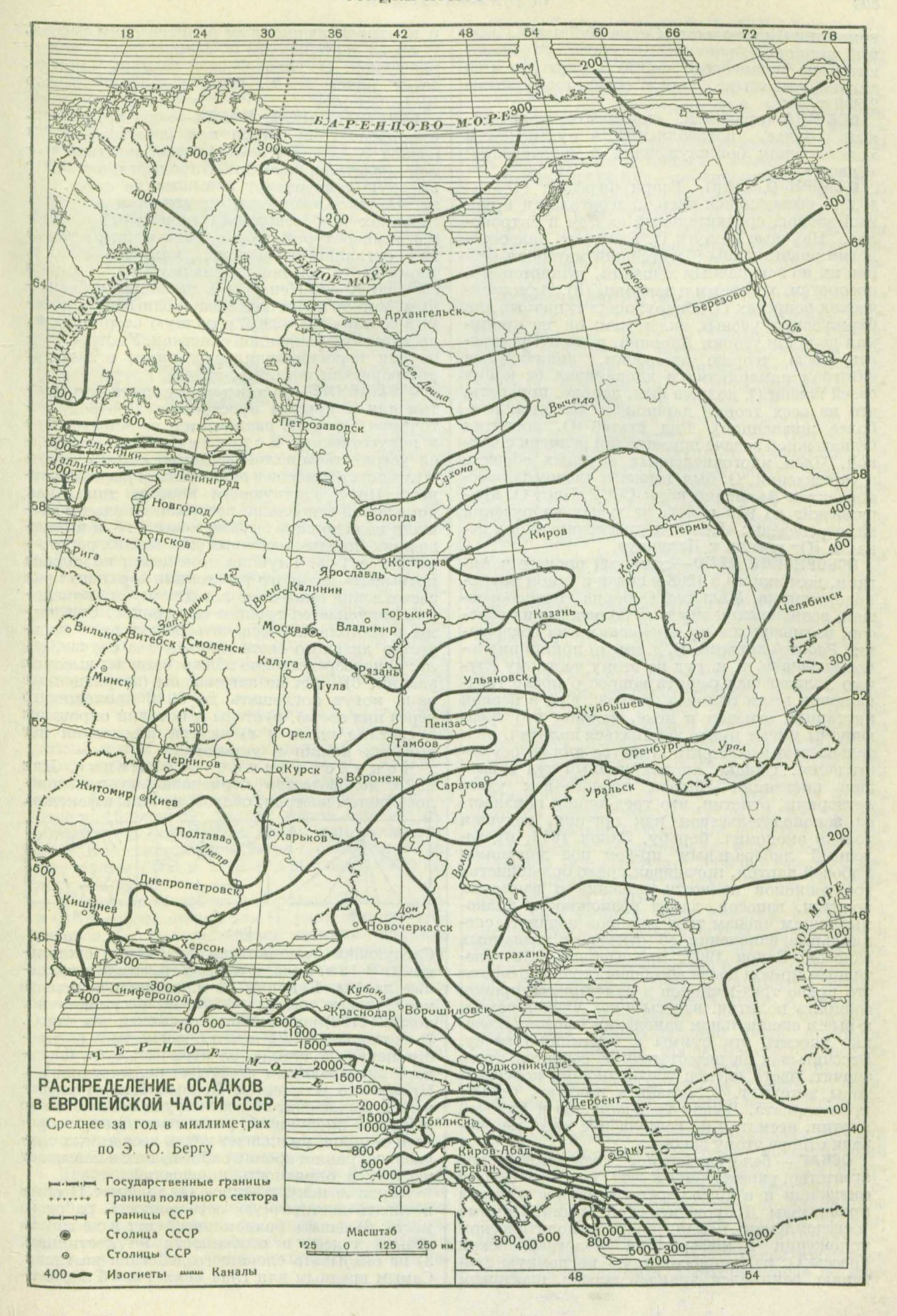
ОСАДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ—ранее положение, объявлявшееся в местностях, осажденных неприятелем, впоследствии—в нек-рых странах, как, напр., во Франции, наименование *военного положения*; по русскому дореволюц. праву О. п. объявлялось комендантом крепости уже после того, как состоявшая на военном положении укрепленная местность подвергалась фактической осаде противника или иной серьезной угрозе (внутренние волнения, повальные болезни и т. п.).

ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ— горные породы, образовавшиеся: 1) в результате отложения обломков других пород и продуктов химического разрушения последних—обломочные породы (песок, глина и др.); 2) в результате выпадения из растворов химических осадков (гипс, каменная соль, оолитовый известняк, нек-рые бурые железняки и др.); 3) как накопление продуктов жизнедеятельности организмов—биолиты (раковинный известняк, коралловый известняк, нек-рые кремнистые породы, фосфорит, каменный уголь). О. п. свойственно залегать пластами один над другим. Совокупность различных пластов соединяют в серии или свиты. По условиям отложения О. п. делятся на морские и континентальные осадки. Континентальные осадки могут быть в свою очередь речными, озерными, ледниковыми, эоловыми и т. п.

ОСАКА—второй по числу жителей город в Японии; 2.990 т. ж. (1935); один из важнейших ее портов и самый крупный пром. центр («японский Манчестер»). Расположен в ю.-з. части о-ва Хонсю, при устьи р. Иодогава; ж.-д. узел. По внешности напоминает Венецию—весь изрезан каналами. Важнейшая отрасль пром-сти—хлопкопрядильная; развиты машино- и кораблестроение, железоделательная и сталелитейная пром-сть. Монетный двор. Медицинская академия, старинные храмы. Обороты порта—9 млн. *т* (1934): хлопок, хлопковая пряжа, шелковые ткани и др. Ун-т (с 1931). Вследствие наносов и обмеления порта суда с более значит. осадкой не доходят до О. и выгружаются в Кобе.

«ОСАКА АСАХИ» И «ТОКИО АСАХИ»—две японские газеты, принадлежащие газетному концерну «Асахи». Несмотря на несколько либеральную окраску внутриполитической позиции, поддерживают агрессию японского империализма в Китае и делают антисоветские выпады. Тираж обеих газет ок. 2.200 т. экз.

«ОСАКА МАЙНИТИ» И «ТОКИО НИТИ-НИТИ»—две крупнейшие ежедневные консервативные японские газеты, часто выступающие с антисоветской пропагандой. Принадлежат акц.


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКОВ в ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР
Среднее за год в миллиметрах
по Э. Ю. Бергу
Государственные границы
Граница полярного сектора
Границы ССР
Столица СССР
Столицы ССР
400 Изогиеты
Каналы
Масштаб
125 0 125 250 км
БАРЕНЦОВО МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Архангельск
Петрозаводск
Гельсингфорс
Таллин
Ленинград
Новгород
Псков
Рига
Вологда
Кострома
Ярославль
Калинин
Горький
Владимир
Москва
Вильно
Витебск
Смоленск
Минск
Калуга
Рязань
Тула
Орел
Тамбов
Чернигов
Курск
Воронеж
Житомир
Киев
Полтава
Харьков
Днепропетровск
Кишинев
Херсон
Симферополь
Новочеркасск
Краснодар
Ворошиловск
Орджоникидзе
Тбилиси
Кирово-Абад
Ереван
Баку
Дербент
Астрахань
Саратов
Пенза
Ульяновск
Куйбышев
Казань
Киров
Пермь
Уфа
Челябинск
Оренбург
Уральск
Березово
Печора
Обь
Вычегда
Сев. Двина
Сухона
Кама
Волга
Ока
Зап. Двина
Днепр
Дон
Кубань
Урал
18
24
30
36
42
48
54
60
66
72
78
64
58
52
46
40
200
300
400
500
600
800
1000
1500
2000
100

компании «Издательство Осака Майнити». Главный акционер—концерн Мицубиси. Отражают интересы финансового капитала. Выходят и на английском языке. Тираж обеих газет свыше 2.200 т. экз.

ОСА'ННА (арамейск. «гошана»)—молитвенный возглас, употребляемый в иудейском и христианском богослужениях и означающий: «Спаси!».

О'СБОРН (Osborn), Генри Ферфилд (1857—1935)—выдающийся амер. палеонтолог и крупный зоолог, сравнительный анатом и антрополог. Научные заслуги О. в области палеонтологии значительны (богатейший материал собран им по ископаемым лошадям, титанотериям, носорогам, хоботным и завроподам). В теоретических вопросах О. обнаруживал типичный для буржуазных ученых эклектизм: он не принимал целиком теории Дарвина, пытался построить свою теорию эволюции, являющуюся синтезом ламаркизма и дарвинизма (к концу своей жизни О. должен был, однако, признать, что из всех теорий дарвинизм является наиболее жизненной). Ряд статей О. посвятил безнадежной задаче примирения религии с наукой. Член многочисленных научных обществ и учреждений, О. был также и членом-корреспондентом Академии наук СССР. Перу О. принадлежит до 950 работ, из к-рых на русский яз. переведены: «Человек древнекаменного века» и «От греков к Дарвину».

ОСБОРНСКОЕ ДЕЛО—судебный процесс в Англии, возникший в 1908 в связи с иском железнодорожника Уильяма Осборна, потребовавшего возвращения ему т. н. политических взносов, взимавшихся *тред-юнионами* на содержание *Рабочей партии*. О. д. имело принципиальное значение, т. к. суд по этому частному случаю должен был решить вопрос о праве тред-юнионов вести политич. работу. Суд в первой инстанции отказал в иске, заявив, что тред-юнионы имеют право заниматься политич. деятельностью и собирать средства для ее осуществления. Однако апелляционный суд и высшая инстанция—Палата лордов—иск удовлетворили, отметив, что тред-юнион признается законодательством как орг-ция, ведущая только экономич. борьбу. Закон 1913, проведенный либеральным пр-вом под давлением Рабочей партии, признавая право большинства тред-юнионов провести решение о взимании политич. взносов, давал возможность инакомыслящим членам тред-юнионов подавать специальные заявления об отказе от указанных взносов. Закон 1927, проведенный консервативным пр-вом после всеобщей стачки, отменил это право тред-юнионов и заменил его правом собирать политич. взносы с тех членов союза, к-рые в специальном заявлении выразят желание вносить эти суммы в партийную кассу. Рассчитывая на недостаточную сознательность значит. части членов тред-юнионов, консерваторы хотели т. о. ослабить политич. борьбу пролетариата. Вожди тред-юнионов и Рабочей партии, несмотря на возмущение масс, не оказали отпора этому закону.

ОСВАГ—белогвардейское осведомительное агентство, учрежденное в сент. 1918 при *Особом совещании* и в 1919 переименованное в Отдел пропаганды Добровольческой армии. Помимо «осведомления» командования о политическом положении и информации белогвардейской прессы О. вел черносотенную погромную агитацию, занимался травлей евреев, шантажем и контрреволюционным политическим сыском. В своей деятельности О. сотрудничал с контрразведкой. Во главе Освага стояли: Чахотин, затем кадет Н. Е. Парамонов и профессор К. Н. Соколов.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА—керосин, метеор, пиронафт. Получаются при перегонке нефти (выход 10—20%) с последующей очисткой серной кислотой и щелочью. Пиронафт имеет более высокую температуру вспышки (не ниже 100° по Мартенс-Пенскому), применяется в особых горелках для освещения помещений с высокой температурой (кухни, бани и пр.), а также для сигнальных фонарей, маяков, бакенов. Керосин с обычной температурой вспышки (28° по Абель-Пенскому) является огнеопасным. Метеор имеет более однородный фракционный состав (200—290°) и полную бесцветность, достигаемую усиленной очисткой. Употребляется для керосинокалильных ламп, в качестве растворителя и для др. целей.

ОСВЕЩЕНИЕ—распределение света в открытом или закрытом пространстве; по роду источника света О. разделяется на естественное и искусственное. Естественное достигается устройством в стенах зданий окон, соответствующих размеров и рационально расположенных. По существующим нормам для пром. помещений отношение поверхности окон к площади пола должно быть не менее 1 : 8, а в помещениях, предназначенных для тонких работ,—не менее 1 : 5. Глубина помещения не должна превышать двойного расстояния верхнего края застекления окна от пола; для пром. помещений допускается тройное расстояние. Эти нормы в состоянии обеспечить достаточное количество дневного света лишь в том случае, если: а) непосредственно вблизи окон нет высоких зданий, б) окна не загрязнены (загрязненные окна могут поглощать до 80% проходящего через них света), в) стены и потолки окрашены в светлые цвета и г) внутри помещения нет высоких машин и установок.

Искусственное освещение. Для И. о. человечество первоначально пользовалось светом костров, очагов, лучины и факелов.

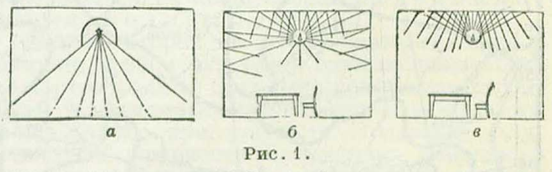


Рис. 1.

Следующим этапом были фитильные светильники. В 18 в. начали применять свечи и масляные лампы. К концу 18 в. появились первые керосиновые лампы (1786), на несколько лет позже (1792) впервые был применен газ для О. В настоящее время почти повсеместное распространение получило электрическое О. благодаря значительным удобствам пользования им. Правильно устроенное О. способствует увеличению производительности труда и повышению качества продукции, уменьшает брак и простои станков, уменьшает число несчастных случаев, сохраняет зрение работающих и повышает чистоту и опрятность помещений.

Хорошее искусственное О. должно: 1) обеспечивать достаточную освещенность рабочего места; 2) давать равномерный свет и не давать резких теней, в особенности на лестницах; 3) не оказывать слепящего действия на глаза. Самым вредным для глаз является блест-

кость, т. е. непосредственное ослепляющее действие на глаза ничем не защищенной раскаленной нити электрической лампочки (рис. 1*а*). Для устранения блесткости применяются светильники полуотраженного света (рис. 1*б*) и отраженного (рис. 1*в*), а в светильниках прямого света лампочки делаются или из матового стекла или монтируются в арматуру, защищающую глаз от непосредственного действия света. Светильники прямого света применяются для О. производственных помещений, а также для местного О. (т. е. для освещения отдельных рабочих мест). Для местного О. следует применять непрозрачные колпаки (рисунок 2) или приборы из темнозеленого накладного стекла. При одной и той же мощности светильников можно значительно повысить освещенность помещения окраской потолков в белый или светложелтый цвет, а стен в мягкие (теплые) тона: желтоватый, светлосерый и др., и при регулярном удалении пыли как с арматуры, так и с лампочек.


Рис. 2.

Устройство внутреннего О. в СССР регулируется специальными правилами. Для пром. помещений имеются «Правила освещения промышленных предприятий», одобренные IX Всероссийским электротехническим съездом и принятые и утвержденные НКТрудом СССР в 1936. Для О. школ и лечебных заведений правила утверждены 2-й Всесоюзной светотехнической конференцией.

Городское О. производилось в древности в дни особых праздников, религиозных процессий и при встречах победителей примитивными источниками света: кострами, смоляными бочками или факелами. Регулярное О. улиц городов началось в Западной Европе в начале 16 века по указам мэров городов путем подвеса фонарей на домах или свечами из окон. В России, указом Петра I, освещены главные улицы СПБ в 1721 и в Москве в 1730 конопляниками.

В настоящее время в городах Зап. Европы и США одновременно для О. улиц применяется газовое О. с калильными сетками, дуговые лампы, лампы накаливания и нередко керосинокалильные фонари. Основной ценностью всякого наружного источника света является сочетание рациональной арматуры, обладающей определенными оптическими свойствами, с такой конструкцией светильника, чтобы надежность действия его была максимальной. Назначение уличного О.—освещать пути следования экипажей всех видов и пешеходов и обезопасить население от несчастных случаев уличного движения. В большинстве государств освещенность улиц нормируется по признаку грузонапряженности проездов.

Декоративное наружное О. строится в виде светящихся колонн, гирлянд арматур и зависит от художественного оформления каждой площадки. Наружное О. ацетиленом, блаугазом, воздушно-бензиновыми газами применяется весьма редко и только в практике сигнализации и в маяках.

Лит.: Сиротинский Л. и Федоров Б., Основы техники электрического освещения, М.—Л., 1934; Труды 2-й Всесоюзной светотехнической конференции 1929, Л., 1931; Труды 3-й Всесоюзной светотехнической конференции 1931, Харьков, 1932.

ОСВЕЩЕННОСТЬ—отношение светового потока к площади, им освещаемой. Практической единицей О. служит *люкс*, т. е. О. поверхности площадью в 1 *м*² равномерно распределенным по ней световым потоком в 1 *люмен*.

«ОСВОБОЖДЕНИЕ»—двухнедельный журнал, орган либеральной оппозиционной буржуазии; изд. в 1902 в Штуттгарте под ред. П. Б. *Струве*. С 1904 —орган «Союза освобождения», ратовал за образование *конституционно-демократической партии* (кадетской). Последний № 79 вышел 18/X 1905.

«ОСВОБОЖДЕНИЕ ТРУДА», группа «Освобождение труда»—первая русская марксистская с.-д. орг-ция. Основана в сентябре 1883 в Швейцарии эмигрировавшими за границу бывшими народниками-чернопередельцами—Г. Плехановым, П. Аксельродом, В. Засулич, Л. Дейчем и В. Игнатовым.

Группа проделала большую работу по пропаганде идей марксизма в России. Она издавала «Библиотеку современного социализма», в которой печатала переводы работ Маркса и Энгельса и ряд самостоятельных работ членов группы, прежде всего работы Г. В. Плеханова: «Социализм и политическая борьба» (1883) и «Наши разногласия» (1884), сыгравшие большую роль в деле распространения марксизма в России. В своей теоретической деятельности группа подвергла критике народнические теории, вскрыла их вред и реакционность, заложив основы марксистского анализа российской действительности. Группа «О. т.» оказала своей работой большое влияние на выработку марксистских взглядов среди членов с.-д. кружков, к-рые быстро распространялись в тот период в России. Однако в своей деятельности группа «О. т.» не была связана с массовым рабочим движением. Ленин отмечает, что группа «О. т.» «лишь теоретически основала социал-демократию и сделала первый шаг навстречу рабочему движению» (Соч., т. XVII, стр. 353). Таким образом плехановская группа «О. т.» открыла своей деятельностью первый период в истории русской социал-демократии, период борьбы за создание марксистской социал-демократической партии в России [см. Сталин, Об учебнике истории ВКП(б)].

В своих теоретических работах, особенно в опубликованном первом проекте программы и частично во втором, группа «О. т.» допускала наряду с революционными положениями и ряд оппортунистических, воспринятых позднее меньшевизмом [переоценка роли и значения либеральной буржуазии в борьбе с царизмом, недооценка революционной роли крестьянства и способности пролетариата руководить им, отсутствие требования диктатуры пролетариата и признание (в первом проекте программы) индивидуального террора как средства политической борьбы].

В 1888 группой «О. т.» был основан Русский социал-демократический союз, объединивший социал-демократов за границей. Союз выпускал под редакцией группы сборник «Социал-демократ». В конце 1894 по инициативе группы был основан Союз русских социал-демократов, редакция изданий к-рого принадлежала группе «О. т.». Группой редактировались сборники «Работник», выпускавшиеся по ини-

циативе и при участии Ленина, установившего в 1895 от имени Петербургского «Союза борьбы» связи с группой. Постепенно группа «О. т.» разошлась с большинством членов заграничного союза, среди которых преобладающую роль стали играть «экономисты», и на 1-м съезде союза в ноябре 1898 отказалась от редактирования изданий союза. На 2-м съезде союза, в апреле 1900, она окончательно порвала с Союзом русских социал-демократов и в мае основала «Революционную организацию „Социал-демократ"». Группа приняла участие в работе созданной Лениным «Искры», входя в состав редакции «Искры» и «Зари». Формально группа «О. т.» прекратила свое существование на II съезде РСДРП в 1903.

ОСЕВЕРЕНИЕ РАСТЕНИЙ—продвижение культуры различных растений в северные районы, имеющее целью, с одной стороны, превращение потребляющих районов в производящие, в частности обеспечение крайнего Севера трудно привозимыми с.-х. продуктами, с другой стороны—создание более высокой и устойчивой урожайности многих культур переносом их из сухих степных районов в районы достаточного увлажнения. Наряду с этим продвижение более скороспелых культур на север открывает возможность развития в южных р-нах культур более позднеспелых и требовательных к теплу. В СССР в деле О. р. имеются большие достижения. Особо должно быть отмечено создание мощной пшеничной базы в нечерноземной полосе европейской части (более 2,5 млн. *га*), продвижение на крайний Север (Кольский полуостров, Якутия) картофеля и большого числа овощных растений, а также продвижение хлопчатника и риса в районы европейской части Союза.

ОСЕДАНИЕ—переход от кочевого образа жизни к оседлости. Древнейшее О. имело место еще в первобытном обществе и было обусловлено переходом бродячих обществ, занимавшихся звероловством, рыболовством и собирательством, от случайных запасов к производству постоянных запасов. Это О. имело место у многих человеческих обществ в период их перехода от дикости к варварству; земледелие и разведение новых пород домашних животных не могли бы возникнуть без О. Для ряда варварских обществ это древнейшее О. не было окончательным. На средней ступени варварства в результате первого великого общественного разделения труда—отделения скотоводческих племен от земледельческих—нек-рые варварские общества перешли от оседлости к кочевому или полукочевому образу жизни, который, однако, не следует смешивать с примитивным бродячим бытом.

О. кочевых обществ происходило как в эпоху варварства, так и в эпоху цивилизации. Оно не всегда означало прогресс. В нек-рых случаях оно являлось регрессом. О. совершалось не только в связи с переходом к плужному земледелию, как, напр., у древних греков, скифов, германцев, монголов, но и в связи с лишением земель и скота. Так, скотоводческие народы царской России—башкиры, алтайцы, буряты и др.—в значительной своей части вынуждены были в 18—19 веках осесть, лишившись земли и скота под гнетом колонизаторской политики царизма.

В дореволюционной России—в Казахстане, Киргизии, Туркмении, Кара-Калпакии, Азербайджане, Дагестане, Ойротии, Калмыкии, Бурят-Монголии и на крайнем Севере—было св. 2 млн. кочующих и полукочующих хозяйств (в среднем по 4—5 ч. на хозяйство). Основная масса скотоводов, помимо колониального гнета, подвергалась жесточайшей эксплоатации со стороны туземных феодалов и кулаков.

Уничтожив эксплоататорский строй, препятствовавший, в частности, свободному развитию отсталых народов, советская власть проявляет особые заботы по отношению к кочевому и полукочевому населению. Избавившись от гнета феодалов и кулаков, кочевники переходят массами на оседлый образ жизни. В помощь оседающим кочевникам советским пр-вом отпущены сотни миллионов рублей. В число мероприятий помощи оседающим входят жилищное и бытовое строительство, мелиорация земель, землеустройство и т. д. В селениях бывших кочевников вводится всеобщее обучение для детей школьного возраста; взрослое население, в прошлом поголовно безграмотное, ликвидирует свою неграмотность. Из среды бывших кочевников выращены сотни политических организаторов, хозяйственников, агрономов, врачей, культурных работников. Наиболее угнетенная в прошлом, женщина теперь, в условиях оседлой колхозной жизни, раскрепощена и активно участвует в социалистическом строительстве.

В наст. время в СССР всего 260—280 т. полукочевых х-в: ок. 150 т. в Казахской ССР, ок. 50 т. в Киргизской ССР, по неск. тысяч в Бурят-Монголии, Калмыцкой и Кара-Калпакской АССР и в нек-рых др. районах и ок. 20 т. полукочевых х-в малых народностей крайнего Севера. Большая часть этих хозяйств объединилась в товарищества по совместной обработке земли и сельскохозяйственные артели. Правительством и местными органами проводится большая работа по дальнейшему хозяйственному устройству и культурному обслуживанию осевших кочевников.

ОСЕДЛОСТЬ, 1) в истории общества—образ жизни в постоянных поселениях, обусловленный хозяйствованием на определенной, прочно занимаемой территории, в отличие от кочевого и бродячего образа жизни (см. *Кочевники*, *Оседание*). 2) Постоянное пребывание лица в определенной местности, свидетельствующее о наличии у него прочных хозяйственно-бытовых связей с нею. Имеет, между прочим, значение при разрешении споров, вытекающих из частного междунар. права, при определении подсудности гражд. исков, а в некоторых бурж. странах также при составлении избират. списков—т. н. ценз оседлости. Требование ценза О. уменьшает количество избирателей, главным образом за счет сезонных, а также и других групп рабочих, которые при повторяющихся кризисах и безработице в капиталистических странах часто принуждены искать работу в другой местности.

ОСЕЛ—группа млекопитающих из сем. лошадиных. Представители: кулан, или джигетай, онагр, сомалийский и нубийский О. и домашний О. Дикие О. по образу жизни похожи на прочих диких лошадей: живут гл. обр. в степях небольшими стадами, очень осторожны и дики. Домашние О. произошли от диких африканских (нубийских). Полезнейшие домашние животные; распространены в Сев. и Вост. Африке, Центр. Азии, Юж. и Ср. Европе и Юж. Америке. Неразборчивы в пище, сильны, выносливы, особенно пригодны для

вьюков и под верх. Ходячее мнение о глупости и упрямстве О. ошибочно, частично м. б. отнесено к животным, испорченным дурным уходом и неблагоприятным климатом. О. не выживает в холодном и сыром климате. В СССР разводятся главным образом в Туркестане и на Кавказе. Общая численность по СССР — ок. 150 т. голов. С лошадью О. дает полезные помеси (см. *Мул* и *Лошак*).

ОСЕЛОК—брусок для точки и правки различных режущих инструментов; изготовляется из специальных пород природного шлифовального камня, а также из искусственных абразивных материалов.

ОСЕНЬ—время года. В Сев. полушарии продолжается от осеннего равноденствия (23 сентября) до зимнего солнцестояния (22 декабря). См. *Времена года*.

ОСЕРЕДКИ—небольшие островки по середине реки, образующиеся от размывания крутого берега; нарастание их происходит в нижней части (ухвостье), тогда как верхняя (приверх) обычно подвергается дальнейшему размыванию. Осередки встречаются на Волге, Днепре.

ОСЕТИНСКИЙ ЯЗЫК—принадлежит к иранской ветви индо-европейских языков (см. *Иранские языки*) и находится в родстве с языком древних сарматов и отчасти скифов. Язык разбивается на несколько говоров. В Юж. Осетии (на южных склонах Кавказского хребта) распространен кударский говор. В Северной Осетии имеются иронский, дигорский диалекты. В последние десятилетия создается литературный язык на основе иронского говора с использованием языковых богатств всех говоров осетинского языка. Азбука, составленная в нач. 40-х гг. 19 в., в основу которой вошел русский алфавит, заменена новым, латинизированным алфавитом.

Исключительную художественную ценность представляет устное народное творчество (поэмы, особенно песни о богатырях, т. н. нартовский эпос и др.). Письменная осетинская литература связана с именами писателей: Мамсурова, Темир-Булата (1843—99) и в особенности *Коста Хетагурова* (1889 — 906) — основоположника осетинской литературы и литературного языка.

ОСЕТИНЫ—народ иранской языковой группы, живущий на предгорной равнине Центр. Кавказа и в нагорной полосе по сев. и юж. склонам Главного Кавказского хребта. О. делятся на 4 части: западные осетины—д и г о р ы; О., живущие на предгорной равнине,— и р о н ы; О. высокогорных районов, примыкающих к перевалу,—т у а л ь ц ы; О., живущие по южному склону Главного Кавказского хребта,—к у д а р ы. Общая численность О., по переписи 1926, равнялась 272 т. ч. Северная Осетия до Сталинской Конституции 1936 составляла Северо-Осетинскую автономную область, ныне преобразованную в Северо-Осетинскую АССР (входит в состав РСФСР). Южная Осетия составляет Юго-Осетинскую автономную область, входящую в состав Грузинской ССР.

Основное занятие О. в нагорной полосе — скотоводство (преимущественно овцеводство). На предгорной равнине О. занимаются гл. обр. земледелием (просо, пшеница и в особенности кукуруза).

В результате Великой пролетарской революции Осетия из страны экономически отсталой и неграмотной превратилась в страну сплошной коллективизации (99,2%) и сплошной грамотности (97,5%). В Осетии быстро развивается местная промышленность, а вместе с ней растет и крепнет осетинский рабочий класс. Осетия покрыта густой сетью начальных и средних школ. Имеется осетинский педагогический институт, ряд техникумов по различным отраслям хозяйства, научно-исследовательские учреждения. Издаются газеты, журналы, художественная и научная литература на осетинском языке. Создан осетинский гос. драматический театр. О. имеют исключительно богатый фольклор, в частности т. н. н а р т о в с к и й э п о с.

О. с древнейших времен занимали нагорную часть Центрального Кавказа (Дарьяльское, Кобанское, Куртатинское, Алагирское и Дигорское ущелья). Приблизительно в 4 в. вследствие земельной тесноты часть О. переселилась на юг и расселилась на территории Грузии (долины рр. Большой и Малой Лиахвы), образуя ветвь ю ж н ы х О., которые в дальнейшем попали в феодальную зависимость к грузинским князьям. На почве исключительной феодальной эксплоатации и последующего колониального гнета русского самодержавия в 19 веке происходили неоднократно восстания южно-осетинских крестьянских масс против грузинских помещиков и русского самодержавия; восстания 1801, 1802, 1804, 1830 и 1852 являлись наиболее крупными. После Октябрьской социалистической революции, в период господства грузинских меньшевиков, крестьянские массы Южной Осетии принимали активное участие в партизанском движении. В 1920 Южная Осетия была разгромлена меньшевистскими бандами. По ликвидации меньшевизма в Грузии, в нач. 1921, южные О. вошли в состав Грузинской ССР, образуя Юго-Осетинскую автономную область.

Социально-экономич. развитие с е в е р н ы х О., занимавших северные склоны Кавказского хребта, происходило неравномерно. В то время как в Дигории и Тагаурии существовали феодально-крепостнические отношения, в Алагире сохранялись пережитки родовых отношений. Приблизительно с 16 в. дигорцы и отчасти тагаурцы находились в феодально-вассальной зависимости от крупных кабардинских князей, которым на протяжении веков платили натуральные повинности. В борьбе с русским самодержавием и местными феодалами крестьянские массы Северной Осетии проявляли большую активность. Наиболее крупные крестьянские восстания Северной Осетии против царизма и местных феодалов происходили в 1802, 1804, 1806, 1830, 1840 и 1842. В дальнейшем крестьянские массы включились в общую борьбу кавказских горцев за свою независимость.

В период Февральской буржуазно-демократической революции 1917 в Северной Осетии возникла революционная партия осетинской бедноты «Кермен», возглавившая под руководством С. М. Кирова борьбу сев.-осетинских крестьян. Осенью 1918 партия «Кермен» влилась во владикавказскую орг-цию РКП(б). После ликвидации деникинщины Сев. Осетия вошла в состав Горской республики. В 1924 была выделена в самостоятельную Северо-Осетинскую автономную область.

ОСЕТИЯ—горная страна на сев. и юж. склонах Большого Кавказа, к западу от Военно-

Грузинской дороги, населенная народом иранской группы—осетинами. В административном отношении О. делится на *Юго-Осетинскую автономную область*, входящую в Груз. ССР, и *Северо-Осетинскую АССР*.

ОСЕТРОВЫЕ, Acipenseridae—сем. хрящевых рыб; отличаются удлиненным, постепенно суживающимся к хвосту телом, вытянутой мордой, под которой находится обычно небольшой беззубый рот. С нижней стороны носа впереди рта расположены 4 довольно длинных усика. Кожа на теле покрыта рядами костяных бляшек, называемых «жучками». Морские и проходные рыбы умеренной полосы; отличаются вкусным мясом и вкусной икрой (к-рая имеет у них черный цвет), являются предметом усиленного лова. К О. относятся: *осетр*, *белуга*, *стерлядь*, *севрюга*.

ОСЕТРЫ, Acipenser—род ганоидных рыб из семейства осетровых, 16 видов, из них в Союзе ССР—8 видов: О. русский, О. амурский, О. сибирский, О. немецкий, О. сахалинский, шип, *севрюга*, *стерлядь*. О. русский, A. Güldenstädti, достигает 2 *м* в длину и до 100 *кг* и более веса. О. сибирский—до 4 *м* дл. и 200 *кг* веса. Тело у О. удлиненное, суживающееся к хвосту, покрыто пятью продольными рядами костяных пластинок (т. н. жучки) и мелкими разбросанными костяными пластинками, шипиками и бугорками. О. принадлежит к проходным рыбам—осенью входит в реки и залегает на зиму в ямы. Нерестует весной (май—июнь). Питается личинками, насекомыми, червями, моллюсками, рачками, изредка мелкой рыбой. Ловится неводами, сетями и крючковой снастью. Сбыт идет преимущ. в охлажденном виде, готовятся и баночные консервы, к-рые служат предметом экспорта.

ОСЕ'ЦКИЙ (Ossetzky), Карл (р. 1889)—герм. пацифистский и антифашистский публицист. Начал пацифистскую деятельность еще до Мировой войны. После войны—активный деятель группы левобуржуазной пацифистской интеллигенции. Издавал в Гамбурге еженедельник «Революция». С 1927 издавал еженедельник «Вельтбюне» (Мировая арена). Оставаясь в то время чуждым рабочему революц. движению, выступал с резкой критикой коалиционной и реакционной политики Мюллера, Зеверинга и др. вождей германской с.-д-тии. Видя нарастающую опасность фашизма, О. с 1931 выступает сторонником единого фронта против фашизма и войны. В 1931 приговорен к $1^1/_2$ годам заключения за «выдачу военных тайн», амнистирован в конце 1932. Арестован в ночь поджога рейхстага и с тех пор, несмотря на тяжелую болезнь, содержится в концлагере. Пользуется популярностью как смелый борец за демократию и мир. Присуждение О. *Нобелевской премии* мира в ноябре 1936 усилило во всех странах движение в его защиту. Несмотря на это, правительство Гитлера отказалось освободить О., который продолжает оставаться в лагерном госпитале.

ОСЕЧКА—случай при стрельбе, когда вследствие неисправности оружия или патрона пороховой заряд не воспламеняется, а потому выстрела не происходит.

ОСИНА, Populus tremula—дерево сем. ивовых. Цветки в сережках, двудомные. О. любит свет, дает скорый рост и обильную корневую поросль. Древесина белого цвета, без ядра, легко колется. Применяется для изготовления разной домашней утвари, драни, спичечной соломки, бумажной массы и т. д. Дрова из О. ценятся низко. О. растет в Европе, Северной и Центр. Азии, Сев. Африке.

ОСИНОВИК, подосиновик, красный гриб, Boletus versipellis—съедобный гриб сем. трутовиков с красно-бурой или оранжевой шляпкой и «мясом», синеющим на изломе. Растет с середины лета до поздней осени (рис. см. в таблице при ст. *Грибы*).

ОСИНСТРОЙ, или Белгрэс—самая крупная в БССР электростанция на торфе. Построена на Осиновском торфяном массиве, в 20 *км* на север от города Орши. Проектная мощность—32 т. *квт*; мощность 1936—12 т. *квт*. Обслуживает промышленные районы Орши, Витебска, Шклова и Могилева.

ОСИПОВИЧ А. (псевд. Андрея Осиповича Новодворского, 1853—82)—беллетрист-народник. Родился в семье разорившегося мелкопоместного дворянина. Окончив в 1870 гимназию, поступил в Киевский ун-т, но из-за отсутствия средств должен был его оставить. Бедность, нужда и голод преследовали О. всю жизнь. 29 лет он умер от туберкулеза. В 1877 О. напечатал в «Отечественных записках» повесть под названием «Эпизод из жизни ни павы, ни вороны». Это произведение привлекло внимание читателей глубиной социальной мысли и незаурядным мастерством. В таком же духе написаны и следующие рассказы О.: «Карьера», «Тетушка», «Сувенир», «Роман», «Мечтатели», «История», «Накануне ликвидации». В своих произведениях О. показал двойственную натуру интеллигента-народника, не могущего смириться перед гнуснейшей российской действительностью, но и не способного к активной революционной борьбе. В художественном отношении произведения О. интересны оригинальной композицией и разлитым в них юмором. Сочинения О.: Собрание сочинений, СПБ, 1897; Семидесятники, Избранные произведения, ред., вступительная статья Н. Л. Мещерякова, Москва, 1935.

ОСКОЛ—река, берет начало с ю.-в. склонов Средне-Русской возвышенности. Дл. 385 *км*. Впадает слева в Северский Донец, недалеко от гор. Изюма (УССР).

ОСКОРБЛЕНИЕ—обида, задевающая личное достоинство потерпевшего. Преследуется в уголовном порядке (кроме Англии, где простое О. дает оскорбленному лишь право предъявить гражданский иск к обидчику), а в СССР в наст. время—и в товарищеско-примирительном порядке, поскольку основная масса т. н. дел частного обвинения, к числу к-рых относится и О., передается в организуемые товарищеские суды. Советское право различает 3 вида О.: 1) О. на словах или в письме (влечет штраф или общественное порицание), 2) О. действием (принудит. работы на срок до 2 мес. или штраф) и 3) О. в печати и т. д. (принудит. работы до 6 мес. или штраф) (УК РСФСР, статьи 159, 160 и соответств. статьи кодексов др. союзных республик).

ОСЛАНЦЕВАНИЕ—развеивание по горным выработкам инертной (негорючей) пыли для предупреждения взрывов каменноугольной пыли, а также для ограничения происходящего взрыва пыли или газа. Мелкая, негигроскопичная, негорючая пыль, повышающая зольность угольной пыли до 70—80% и делающая ее невзрывчатой, рассыпается при помощи специальных аппаратов (осланцевателей) или рассеивается по кровле, стенкам выработок

и крепи. Для этих же целей устраиваются сланцевые заслоны—полки с инертной пылью. При взрыве эта пыль поднимается облаком и тушит взрыв.

ОСЛИЗНЕНИЕ—превращение под влиянием воды оболочек клеток в слизь.

ОСЛИННИК, энотера, Oenothera biennis—растение сем. кипрейных. Высокий двулетник с кистями пахучих желтых цветов, раскрывающихся вечером. Завезен к нам из Северной Америки. Растет всюду на песчаных почвах. Корни съедобны.

ОСЛИННИКОВЫЕ—семейство растений, см. *Онагриковые*.

ОСЛО (Oslo), до 1925—Христиания, Кристиания—гл. гор. Норвегии. Расположен в глубине Ослофьорда, в 200 *км* от Скагеррака, между двумя крупными горными возвышенностями. На Ю.-З. от О. расположен Холменколлен, место ежегодных всемирно известных лыжных состязаний. Прекрасный порт (вновь переоборудован в 1912), через к-рый идет около 1/2 ввоза и 1/5 вывоза Норвегии; обороты порта (1935)—804 тыс. *т* нетто. Ж.-д. узел, авиапорт; 253 т. ж. (1930). Университет (с 1811), Академия наук и ряд др. научных учреждений. Промышленность металлургическая, хлопкоткацкая, мукомольная. Верфи. Элеватор. С 1925 близ О. построена гидроэлектростанция мощностью в 77 т. *квт*.

О. основан в сер. 11 в. После пожара в 1624 был отстроен новый город, названный Христианией, по имени Христиана IV, короля Дании и Норвегии. В 1716 был на недолгое время занят шведским королем Карлом XII. В 1925 получил старое наименование—О.

ОСЛОФЬОРД, ранее Кристианфьорд—наиболее значительный фьорд в южной части Норвегии, залив Скагеррака, вдающийся в Скандинавский п-ов на 100 *км*. Берега его изрезаны, окаймлены множеством островов и покрыты лесом. Наиболее значительное ответвление Ослофьорда — Драмменфьорд. В глубине Ослофьорда расположен главный город Норвегии—Осло.

ОСМАН — имя 3 турецких султанов. О. I (1259—326) правил 1288—326. Был основателем турецкого гос-ва в Малой Азии; в 1300 принял титул султана. По его имени турки до падения монархии в Турции назывались иначе османскими турками, а по арабской форме этого имени (Отман) Турецкая империя—Оттоманской империей.

ОСМАНЛЫ—общее наименование всех подданных б. Турецкой империи, независимо от их национальности и вероисповедания, по имени ее основателя—*Османа*. Турки, составлявшие лишь относительное большинство в б. Турецкой империи, назывались османскими турками. С падением империи термин «О.» вышел из употребления.

ОСМИЙ, Os—химич. элемент VIII группы периодич. системы, металл платиновой группы; ат. в. 191,5, порядковое число 76, уд. в. 22,48, плавится при 2.500°. О. употреблялся для изготовления нитей электрич. ламп, теперь применяется как катализатор, входит в платиновый сплав для ювелирных изделий. Сплавы О. с иридием идут на выделку «вечных» перьев, компасных наконечников и т. п.

ОСМОЛ—различные части хвойных, преимущ. сосновых деревьев, служащие для получения из них продуктов сухой перегонки древесины, как-то: смолы, пека, вара, канифоли, скипидара и пр. Отличают О.: 1) пневой, получаемый из пней и корней, с средним содержанием живицы до 15%; 2) О., получаемый при подсочке деревьев, с средним содержанием живицы 13—14%; 3) волочковый — из вершин и сучьев засохших деревьев, сравнительно плохой по качеству; 4) старых колод и валежника; 5) сердцевинный, заготовляемый из сердцевинной части дерева. Наилучшими О. являются пневой, содержащий в некоторых случаях до 39,5% живицы, и О.-подсочка.

О'СМОС (греч.)—обмен частицами между двумя растворами разных концентраций сквозь пористую перегородку. Чаще всего рассматривают О. через *полупроницаемую перегородку*, пропускающую молекулы растворителя и не пропускающую молекул растворенного вещества (см. *Диффузия* и *Диализ*). Если, например, в одну часть закрытого сосуда, отделенную от другой части полупроницаемой перепонкой, напр. бычьим «пузырем», налить раствор сахара, а в другую часть—чистую воду, то вода будет проникать в отделение, где находится раствор сахара, делая раствор его менее концентрированным. Так как сахар не проникает через перепонку, то в отделении, где находится сахар, давление будет возрастать (в отделении, откуда уходит вода, давление уменьшается); этот избыток давления, образующийся вследствие О., называется осмотическим давлением. Такое давление существует и в растительных клетках.

Явление О. играет важную роль в жизненных процессах, напр. при обмене жидкостями, питательными веществами, газами сквозь стенки сосудов и оболочки клеток. См. также *Тургор*, *Плазмолиз*.

ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ—см. *Осмос*.

ОСМОТР—в угол. процессе один из способов установления к.-л. фактов, напр. следов или обстановки преступления. Производится органами милиции, следственной или прокурорской власти. При О. иногда используются собаки-ищейки, фотография, обмеры и пр. Результаты О. записываются в протокол. К О. могут привлекаться эксперты; обязательно участие понятых (ст. ст. 189—195 УПК РСФСР и соответств. ст. ст. УПК др. союзных республик). В нек-рых случаях О. производится судом или по его поручению одним из членов суда путем выезда на место (ст. 301 УПК РСФСР и соответств. ст. ст. УПК др. союзных республик).

ОСНАБРЮ'К—гор. в прусской провинции Ганновер (Германия), ж.-д. узел; 94 т. ж. (1933). Лежит в плодородной с.-х. области около каменноугольных залежей. Пром-сть—металлургия, машиностроение, обработка с.-х. сырья (пивоварение, винокурение, мельницы). В О. и в Мюнстере был заключен в 1648 *Вестфальский мир*.

ОСНОВА, в ткацком деле—1) нити, идущие параллельно в продольном направлении ткани; они изготовляются из лучшего сырья и с бо́льшей круткой, чем пряжа утка. Перед тканьем О. подвергается ряду операций, повышающих ее прочность, важнейшая из к-рых шлихтование. 2) Круглый вал с намотанными на нем нитями (пряжей), к-рый устанавливается на станок для тканья. См. *Ткачество*.

ОСНОВА—в языковедении все слово, кроме окончания, т. е. или только *корень* (непроизводная основа) или же корень вместе с приставками и суффиксами (производная ос-

нова). Например в словах «рука» и «разговорчивый» основами являются «рук» и «разговорчив». Школа Ф. Ф. Фортунатова ошибочно смешивала О. с корнем, противополагая О. всем *аффиксам*.

ОСНОВАНИЕ перпендикуляра, системы счисления и т. п.—см. *Перпендикуляр*, *Счисление* и т. п.

ОСНОВАНИЯ, гидраты окислов металлов—химич. соединения металлов с одной или несколькими гидроксильными группами (OH), например гидрат окиси натрия, NaOH, гидрат закиси железа, $Fe(OH)_2$, и т. п. Растворимые в воде О. называются щелочами, растворы их окрашивают красный лакмус в синий цвет. С кислотами О. образуют соли, причем при нейтрализации выделяется вода. Различные О. применяются в технике, напр.: *едкий натр*, *едкое кали*, гашеная *известь* и др.

ОСНОВНОЙ ЗАКОН—закон, выражающий действительное соотношение классовых сил в данном государстве. Термин «основной закон» был известен уже в средние века. С середины 18 в. под влиянием Монтескье основные законы в смысле совокупности основных принципов гос. устройства начали именоваться конституционными, или просто конституциями, и лишь в нек-рых странах (Голландия, Швеция, Россия) сохранился термин «О. з.». В советском праве термины «О. з.» и «конституция» равнозначны, начиная с 10 июля 1918.

ОСНОВНОЙ И ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ—части производительного капитала, различающиеся между собой по способу возмещения, перенесения своей стоимости на произведенный товар. В основной капитал входит стоимость зданий, сооружений, машин, аппаратов и инструментов, целиком участвующих в процессе производства, но изнашивающихся постепенно, в течение ряда рабочих периодов. В оборотный капитал входит стоимость сырья, вспомогательных материалов и рабочей силы, участвующих в процессе производства и полностью потребляемых в течение лишь одного рабочего периода. Соответственно стоимость основного капитала переносится на создаваемую с его помощью продукцию каждого рабочего периода частями (по мере изнашивания основного капитала), а стоимость сырья и вспомогательных материалов целиком переносится на продукцию каждого рабочего периода; целиком же воссоздается в этой продукции и стоимость затраченной на ее производство рабочей силы. Продажа продукции каждого рабочего периода возвращает, т. о., капиталисту целиком всю стоимость оборотного капитала и часть стоимости основного капитала (если, напр., основной капитал служит в процессе производства тридцать рабочих периодов, то после тридцатого рабочего периода он весь оказывается возвращенным). В то время как деление производительного капитала на постоянный и переменный наглядно обнаруживает, что в капиталистич. предприятии труд рабочих является единственным источником прибавочной стоимости и что, следовательно, капитал выражает собой классовое отношение эксплоатации буржуазией пролетариата, деление капитала на основной и оборотный затушевывает, скрывает это отношение эксплоатации. Поэтому буржуазные экономисты признают лишь деление капитала на основной и оборотный. Однако и это деление они проводят непоследовательно, неправильно, смешивая, напр., оборотный капитал с капиталом обращения—торг. и денежным капиталом, тогда как в действительности различие основного и оборотного капитала относится только к производительному капиталу.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. II, кн. 2, 8 изд., [М.], 1936, гл. 8—16.

ОСНОВНОЙ ПРОЦЕСС—процесс получения стали в печах с основной футеровкой (из доломита или магнезита) в присутствии основного *флюса* (известняка или жженой извести). О. п. введен в металлургическую практику в 1879 англичанином С. Томасом, выработавшим способ продувки фосфористого чугуна в *конвертере* с доломитовой набойкой в присутствии жженой извести (см. *Томассирование*). С 1880 стали делать основные поды в мартеновских печах, чем было положено начало быстрому развитию *мартеновского процесса*, задерживавшемуся раньше необходимостью иметь чистые в отношении фосфора и серы исходные материалы для получения хорошей стали. О. п. теперь ведется как в основных конвертерах (томасовский конвертер), так и на поду мартеновских и электрических печей. Но продувка в конвертере требует чугуна определенного состава (малокремнистого с 1,8% фосфора), который может быть получен из руд немногих месторождений, тогда как мартеновские печи перерабатывают всякого рода металлический лом, состоящий из чугуна разнообразного состава и мягкого металлического лома, соотношение между к-рыми меняется в самых широких пределах, находясь в зависимости от экономических условий. Для чугунов, загрязненных фосфором и серой, выработаны различные методы работы, гарантирующие получение продукта, удовлетворяющего требованиям спецификаций. О. п. в электрических печах (см. *Печи электрические*) служит пока для производства сравнительно незначит. количества высококачественной стали, почти лишенной серы и фосфора.

ОСНОВНОСТЬ КИСЛОТ—определяется числом атомов водорода в кислоте, к-рые могут быть замещены металлами. Кислоты, содержащие один такой атом, называются одноосновными (напр. азотная кислота, HNO_3), два—двуосновными (напр. серная кислота, H_2SO_4, фосфористая кислота, H_3PO_3, в к-рой способны замещаться металлами только два атома водорода) и т. д.

ОСНОВНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КНИГИ. Основными книгами в двойной бухгалтерии являются журнал и главная книга. Вспомогательные книги (напр.: товарная книга, книга «*реcконтро* дебиторов», «реcконтро кредиторов» и др.) являются более подробным дополнением к счетам главной книги. Главная книга дает преимущественно т. н. коллективные счета, как, напр., счет кредиторов; во вспомогательных книгах «реcконтро кредиторов» эти счета разложены на частные счета отдельных кредиторов. Вспомогательные книги дают возможность сверки их с главной книгой и контроля; служат также справочными книгами (см. *Бухгалтерия*).

ОСНОВНЫЕ ОКИСЛЫ—окислы металлов, которые, вступая в реакцию с кислотами, дают соль и воду и которым соответствуют гидраты—*основания*.

ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ (геол.)—магматические породы, относительно бедные кремнекислотой (SiO_2). Содержат ее не более 50—55%. Наиболее типичные—*габбро*, *базальты*, *диабазы*. Породы с содержанием кремнекислоты менее 45% иногда выделяют под названием ультраосновных.

ОСНОВНЫЕ СОЛИ—соли, содержащие в молекуле водный остаток, или *гидроксил*, OH, способный замещаться остатками кислот. Образуются обычно слабыми основаниями, например основной азотнокислый висмут, $Bi(OH)_2NO_3$.

ОСНОВНЫЕ ЦВЕТА—цвета, в к-рых нет сходства одновременно с двумя другими цветами; таковы (не считая белого и черного) четыре цвета: красный, желтый, зеленый и синий—в отличие от цветов неосновных, или «переходных», как оранжевый, зеленовато-желтый, фиолетовый и др. С точки зрения теории цветного зрения Геринга, О. ц. будут цвета, не меняющие своего цветового тона при изменении интенсивности раздражителя и при рассматривании их периферическими частями сетчатки и кроме того соответствующие четырем основным фотохимическим процессам *глаза*. Такими являются, согласно теории, пурпурновато-красный, желтый (около 570 $m\mu$), зеленый (ок. 500 $m\mu$) и синий (ок. 470 $m\mu$). По теории зрения Гельмгольца, кладущей в основу всех цветовых ощущений возбуждение трех видов нервных аппаратов—красно-, зелено- и фиолетово-ощущающего, основными будут три цвета, наиболее соответствующие отдельному возбуждению каждого из этих аппаратов. Разными исследователями эти цвета определялись несколько различно. По Гельмгольцу—это карминно-красный, зеленый (540—560 $m\mu$), ультрамариново-синий; по Кенигу и Дитеричи — пурпурновато-красный, зеленый (508 $m\mu$), синий (475 $m\mu$); по Аллену—красный (конец спектра за 660 $m\mu$), цвет между синим и желтым (470 — 570 $m\mu$), фиолетовый (конец спектра за 420 $m\mu$). Красный, зеленый и фиолетово-синий являются О. ц. слагательного смешения цветов (как, например, в цветной фотографии). Имея в виду, наконец, цвета тех трех красок, из к-рых можно наилучшим образом воспроизвести все прочие оттенки спектра путем вычитательного (субтрактивного) смешения цветов, в качестве основных красок обычно берут цвета пурпурный, желтый и голубой. Ими пользуются как основными, напр. при трехцветном печатании.

ОСОАВИАХИМ, Союз обществ содействия обороне, авиационному и химическому строительству СССР—массовая добровольная орг-ция трудящихся Советского союза, ставящая своей основной задачей общественное содействие обороне страны, авиационному и химическому строительству СССР и объединяющая в своих рядах энтузиастов и ударников обороны, убежденных, преданных и дисциплинированных защитников социалистич. родины. Члены О. объединены непреклонной решимостью быть готовыми в любой момент, под руководством большевистской партии и советской власти, отстоять с оружием в руках страну социализма от всяких посягательств враждебных сил. Вся работа О., каждого члена и руководителя проходит в обстановке общественного контроля, большевистской самокритики и социалистич. соревнования. Основой О. являются его первичные орг-ции. Они создаются по производственному принципу: на заводах и фабриках, в совхозах, колхозах, МТС, в учреждениях, жактах, учебных заведениях, на транспорте и в частях РККА. Первичная орг-ция создается при наличии не менее 5 членов О. Она утверждается районным советом О. В крупных предприятиях, учреждениях, колхозах и т. п. могут быть образованы осоавиахимовские орг-ции по цехам, участкам, отделам и т. п., входящие в состав первичной орг-ции и подчиняющиеся ее совету.

О. ведет свое происхождение от ВНО (Военно-научного об-ва), образованного в 1920 и переименованного в 1926 в ОСО (Об-во содействия обороне). В 1927 состоялось слияние ОСО с Авиахимом, созданным в 1925 из объединения Доброхима (1924) и ОДВФ (Об-во друзей воздушного флота, 1923). От пропаганды элементарных военных знаний О. перешел к планомерной военной подготовке своих членов, общей и по специальностям. Важнейшей задачей О. является проводимая по твердой программе подготовка допризывников. Она осуществляется зимой в стационарных учебных пунктах и дополняется летом лагерной подготовкой.

Среди массовых форм оборонной работы О. видное место занимает авиационный спорт. В своих аэроклубах О. готовит, без отрыва от производства, пилотов из рядов рабочих и колхозников. Широкое развитие (с 1933) получил *парашютизм*. Очень популярен и *планеризм*. Самое молодое поколение будущих летчиков—авиамоделисты—насчитывает в своих рядах до 1 млн. ч. Советские авиамоделисты, планеристы и парашютисты завоевали почти все мировые рекорды. Стрелковый спорт в организациях О. принял форму подготовки к сдаче норм на значок «ворошиловский *стрелок*». Наиболее массовой формой работы О. стала подготовка населения к *противовоздушной и химической обороне* (ПВХО). Другие формы военной подготовки осоавиахимовцев: кавалерийский спорт, получивший в 1936 широкое развитие на селе в виде движения «ворошиловских всадников», военно-морской спорт, служебное собаководство, почтовое голубеводство, коротковолновое радиолюбительство.

О. насчитывал в 1936 более 6 млн. членов и ок. 150 т. первичных орг-ций. Большую роль в работе О. играет комсомол, являющийся, по выражению Л. М. Кагановича, «душой и сердцем Осоавиахима». На селе О. имеет чрезвычайно широкое поле деятельности: борьба за химизацию с. х-ва (химические отряды О.), работа по сбережению коня, по охране колхозной собственности караульными командами О., внедрение химических удобрений и средств борьбы с вредителями и т. п. В работе всех советов О. решающее значение имеет участие общественных, неплатных инструкторов-активистов. Средства на свою работу О. черпает исключительно из членских взносов и отчислений от ежегодно проводимых лотерей. Почетным председателем О. является В. М. Молотов. Роль и значение О. в связи с растущими задачами обороны СССР увеличиваются с каждым годом.

ОСОБАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ДАЛЬНЕ-ВОСТОЧНАЯ АРМИЯ—особая армия на Сов. Дальнем Востоке, выделенная в авг. 1929. Организация О. к. д.-в. а. была вызвана усилившимся напором маньчжурских милитаристов (маршала Чжан Сюэ-ляна), действовавших по указке японских империалистов. Захват Китайско-Восточной ж. д., переход войсковых частей и белоэмигрантских банд через границу советской территории, нападения и обстрелы наших частей на сов. территории и др. провокационные действия вызвали необходимость принятия экстренных мер для обеспечения дальневост. границ СССР. Командующим О. к. д.-в. а. был назначен герой гражданской войны, нынешний маршал Союза ССР В. К. Блюхер.

В конце 1929 О. к. д.-в. а. была вынуждена провести против агрессии беломаньчжурских войск три операции для защиты дальне-восточных границ: 1) операция на реке Сунгари, в районах Лахасусу и Фугдин 12 и 31 октября; в ней принимала участие Амурская военная флотилия. 2) Операция 17—19 ноября в районе Турий Рог—Мишаньфу. 3) Наиболее крупная операция в районе ст. Маньчжурия—Джалайнор 17—19 ноября. По окончании операций красные части вернулись на свою территорию. «ОКДВА, молниеносно разгромившая вражеские силы, не воспользовалась, как это сделала бы армия любого империалистического государства, плодами своих побед и добровольно и немедленно очистила земли государства, напавшего на СССР» (Ворошилов, Статьи и речи, Москва, 1937, стр. 625). Постановлением ЦИК СССР Особая дальне-восточная армия была награждена орденом Красного знамени и наименована Краснознаменной.

Лит.: Ворошилов К., Статьи и речи, М., 1937, стр. 365—367 и 625—626.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ—формальное заявление члена коллегии или участника совещания о несогласии с решением большинства. О. м. судьи приобщается к приговору (решению, определению) после текста и оглашению не подлежит (ГПК РСФСР, ст. 174; УПК РСФСР, ст. ст. 325, 438, примеч., и соответств. статьи УПК и ГПК др. союзных республик).

ОСОБОЕ СОВЕЩАНИЕ—белогвардейский правительственный аппарат Добровольческой армии, организованный 31/IX 1918 и подчиненный Деникину. Большинство О. с. составляли представители крупных помещиков—генералы и бюрократы, меньшинство—торгово-промышленная группа в лице кадетов. Внутренняя политика О. с. сводилась к усилению эксплоатации рабочих и крестьян. В отношении последних О. с. применило положение о «третьем снопе», по к-рому захватившие землю крестьяне должны были $^1/_3$ урожая уплачивать помещикам. О. с. были выпущены бумажные деньги на 30 млрд. р. Внешняя политика О. с. сводилась к выпрашиванию помощи от интервентов. О. с., бывшее суррогатом бурж.-помещичьего «парламента», в период поражений Деникина было ликвидировано, и 29/XII 1919 было создано новое пр-во на юге России, во главе которого стал б. руководитель О. с. Лукомский.

ОСОБЫЕ ОТДЕЛЫ—специальные органы, созданные постановлением ЦИК от 15/III 1919 для борьбы с контрреволюцией и шпионажем в армии и флоте. Входили в состав *ВЧК*, а после ликвидации ВЧК—в состав *ОГПУ*.

ОСОБЬ—каждый единичный организм. См. *Индивидуум*.

ОСОВЕЦ—поселок и ж.-д. станция в Белостокском воеводстве Польши. Расположен на песчаном сухом островке среди труднопроходимой заболоченной и лесистой речной долины, в месте ее пересечения ж. д. Граево—Белосток. В царское время—сильная крепость.

ОСОЕД, Pernis apivorus—хищная птица из семейства соколиных. Питается всякой животной пищей, но предпочитает личинок ос, шмелей, для чего разоряет их гнезда. Осоед водится главным образом в лиственных лесах Средней Европы, зимует в Южной Африке.

ОСОКА, Carex—род растений сем. осоковых. Многолетние травы с однополыми, у большинства однодомными цветами; отчасти похожи на злаки. Известно около 2.000 видов, растущих гл. обр. в умеренных и холодных областях, под тропиками—в горах. Многие виды составляют основной фон «кислых лугов». Лишь немногие О. являются хорошими кормовыми травами, большинство дает плохой корм; скашивать их следует до цветения. Нек-рые виды О. применяются для укрепления песков.



Осоковые: 1—заячья осока, 2—бутыльчатая осока.

ОСОКОВЫЕ, Cyperaceae—сем. однодольных растений. Травы с трехгранными стеблями, узкими листьями и колосовидными соцветиями. Цветки невзрачные, без околоцветника или с околоцветником в виде щетинок. Растут большей частью на сырых местах. К осоковым принадлежат осоки, камыши, папирус, земляной миндаль, пушица и др.

ОСОКОРЬ, черный тополь, Populus nigra—дерево сем. ивовых, один из видов *тополей*. Растет в Средней и Южной Европе, в Западной Сибири, Ср. Азии и на Кавказе. О. достигает 30 *м* высоты, имеет серую, позднее чернеющую кору и раскидистую крону. Древесина очень мягкая и легкая, мало прочная.



Осокорь: 1—ветка О. с листьями, 2—ветка с мужскими цветами, 3—ветка с женскими цветами.

1 — осот розовый, 2 — осот желтый.

ОСОТ—название различных трудно искоренимых крупных сорняков из сем. сложноцветных. Чаще так называются виды рода Sonchus с желтыми цветами и млечным соком и виды рода Cirsium (будяк) с пурпуровыми цветами, колючими стеблями и листьями. Размножаются семенами и из придаточных почек, образующихся в большом количестве на корнях; даже небольшие обломки корней могут отрастать и давать новые растения. Борьба с О. должна вестись систематически из года в год путем пожнивного лущения, зяблевой вспашки, правильными севооборотами, недопущением О. до обсеменения.

ОСПА—острая инфекционная болезнь, чрезвычайно заразительная, поражающая людей и животных. У овец О. имеет такой же общий характер, как и у человека, и носит название овины. У лошадей и рогатого скота О. поражаются лишь отдельные места кожи (сосцы вымени, бедра), и болезнь имеет доброкачественное течение. *Инкубационный период* на-

туральной О. у человека равен 10—14 дням. К этому сроку появляется недомогание и лихорадка, затем следует стадия высыпания (узелков) на коже лица и слизистых оболочках и далее вниз по туловищу. На узелках образуются пузырьки, к-рые нагнаиваются (стадия нагноения), а затем подсыхают с образованием корок (стадия подсыхания) и отпадением их. На месте оспенных пустул (гнойничков) остаются рубчики. Значительные осложнения могут быть со стороны сердца и нервной системы. Заболевание О., протекающее с кровоизлияниями в пустулы, носит название черной О. Это почти всегда смертельная форма О. Перенесенная натуральная оспа сообщает стойкий *иммунитет* к новому заражению.

Возбудитель О. до сих пор точно не известен; предполагается, что он содержится в жидкости пузырьков, гное пустул и корках, а также в отделяемом слизистых оболочек больного. Возбудитель О. очень стоек, выдерживает высыхание, поэтому даже сухие корки и гной могут быть источником заразы. Заражение О. происходит либо при непосредственном соприкосновении с больным и его вещами либо же непрямым путем, т. е. через третье лицо. Важную роль играет перенос заразы через воздух. Восприимчивость человека (непривитого) к О. очень велика. Поэтому при заболевании О. больного необходимо немедленно поместить в больницу, а окружавших его людей временно изолировать и подвергнуть оспопрививанию.

О. известна с древних времен и до введения *оспопрививания* была очень распространена, давая часто пандемии. В наст. время редко встречается в странах, где введено предохранительное оспопрививание. В Англии и в США, где обязательного оспопрививания не существует, заболеваемость значительнее. В дореволюц. России, где до Мировой войны оспопрививание не было обязательным, заболеваемость выражалась в 10—12 случаев на 10 т. нас., а в нек-рые годы и больше. В СССР, в связи с введением обязательного оспопрививания (1924) и громадным повышением материального и культ. уровня населения, заболеваемость О. резко снизилась, выражаясь в 0,4 на 10 т. нас.

О. ветряная, ветрянка—заболевание, ничего общего с натуральной О. не имеющее. См. *Ветряная оспа*.

ОСПОПРИВИВАНИЕ—прививки организму здорового человека неопасной для него коровьей оспы с целью выработки им невосприимчивости (*иммунитета*) к натуральной оспе. О. путем прививки оспенного материала (инокуляция) от больного натуральной оспой здоровому человеку было известно еще за неск. веков до хр. э. и практиковалось в Индии, Китае, Аравии. Но лишь в 1796 англ. врач *Дженнер* впервые стал делать предохранительные прививки коровьей оспы (см. *Вакцина*). Такая вакцинация сообщает организму иммунитет и к натуральной оспе вследствие общности возбудителя обеих болезней. Прививочным материалом служит детрит (иначе—«лимфа»)—соскоб с оспин зараженного коровьей оспой теленка. Детрит растирается с глицерином, сохраняется на холоде для гибели гноеродных микробов, разливается в особые стеклянные трубочки (капилляры) и идет на места для О. Изготовляется детрит в бактериологич. ин-тах. В СССР декретом СНК РСФСР от 18/X 1924 (а затем и в др. союзных республиках) введено обязательное О. на первом году жизни ребенка с повторением (ревакцинацией) на 11 и 21 годах. С введением обязательного О., систематически проводящегося среди детей и взрослых, число заболеваний оспой в СССР резко снизилось. В 1935 по СССР оспа составляла лишь 4,3% по отношению к количеству заболеваний в 1913, в РСФСР она составляла 1,9%, по УССР и БССР совсем не наблюдалась.

Лит.: Гамалея Н., Оспопрививание (теоретическое и практическое руководство), СПБ, 1913; Морозов М. и Соловьев В., Спутник оспопрививателя, М., 1927 (попул.).

ОССЕИ'Н—белковое вещество, к-рое остается после извлечения из костей жира и удаления из них кислотой фосфорнокислого кальция; при обработке О. перегретым водяным паром он образует костяной клей.

ОСТА'ДЕ, Ван, Адриан—см. *Ван-Остаде*.

ОСТАНЕЦ (геол.)—изолированная возвышенность среди относительно пониженной местности. Сохраняется от *денудации* в силу большой устойчивости пород или других причин.

ОСТАНКИНО—то же, что *Пушкинское*.

ОСТАШКОВ—город, р. ц. Калининской обл., на п-ове оз. Селигер, при ст. О., на линии Великие Луки—Бологое. Крупная кожевенная пром-сть, лесопильные и кирпичный заводы. Рыболовство, кустарное производство (сетевязание и др.); 18 т. ж. (1935). Близ О. на оз. Селигер—водная база туризма.

О'СТВАЛЬД (Ostwald), Вильгельм (1853—932)—нем. химик и философ, проф. Рижского политехникума, затем Лейпцигского ун-та. Главнейшие работы—в области учения о химич. сродстве, электрохимии, теории катализа. Ленин охарактеризовал О. как «очень крупного химика и очень путаного философа» (Ленин, Сочинения, т. XIII, стр. 137). О. пытался обосновать своеобразное «энергетическое мировоззрение», которое изложил в «Лекциях по натурфилософии», посвятив их *Маху*. Все явления природы, общества и мышления могут быть, по О., объяснены с помощью одного понятия—«энергия». Произвольно употребляя слово «энергия», О. подводил под него понятия материи и духа, думая, что этим он преодолевает противоположность материализма и идеализма. Идеалистически отрывая движение от материи, О. отрицал реальность материи и ее конкретных форм — атомов и молекул — и утверждал, что энергия не нуждается в материальном носителе.

Однако как естествоиспытатель О. в большинстве случаев рассматривал энергию материалистически. Под влиянием развития физики и химии О. вынужден был признать в 1908 реальность атомов, а тем самым—правоту материализма и ошибочность своего учения. В целом «энергетика» О. представляет «путаный агностицизм, спотыкающийся кое-где в идеализм» (Ленин, там же, стр. 189). О. был атеистом и после смерти Геккеля возглавил немецкий «Союз монистов».

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, М., 1935 (см. Словарь—указатель имен).

ОСТГО'ТЫ—вост. ветвь *готов*, обитавшая в 4 в. хр. эры на берегах Черного моря, между Днестром и Доном. В 5 в. О. поселились на Нижнем Дунае в качестве союзников Римской империи. Опасаясь их близкого соседства с Константинополем, тогдашней резиденцией императорского правительства, последнее направило их в 488 в Италию против *Одоакра*. В Италии О. основали в 493 независимое государство, просуществовавшее до 554, когда оно было

разрушено византийцами. См. *Великое переселение народов.*

ОСТЕ'НДЕ—гор. в Бельгии, на берегу Немецкого м., важнейший порт Бельгии после Антверпена и Гента. Конечный пункт ж. д. Остенде—Брюссель, связан сетью каналов с рядом др. городов; воздушная гавань. Самый известный морской курорт на Немецком м. При постоянном населении 48 т. ч. (1935) курорт посещает до 1 млн. ч. Рыболовство.

ОСТЕОБЛА'СТЫ—особые клетки, из к-рых образуется костная ткань; см. *Кость.*

ОСТЕОЛО'ГИЯ (греч.—учение о костях)—отдел *анатомии*, посвященный изучению скелета.

ОСТЕОМАЛЯ'ЦИЯ (греч.)—общее заболевание обмена веществ с преимущественным поражением костной ткани, в к-рой плотная субстанция заменяется новой, лишенной извести. В результате этих изменений кости уменьшаются в размерах, становятся мягкими и гибкими, что обусловливает значительные деформации скелета. Причины (недостаточно точно установленные) — расстройства взаимосвязанной функции желез внутренней секреции. О.—болезнь редкая. Лечение: препараты *фосфора*, *рыбий жир* и органотерапевтические препараты.

ОСТЕОМИЭЛИТ—воспаление костного мозга. Причина—занесение в костный мозг инфекции (чаще—гноеродных бактерий) с током крови или непосредственно при травме. Различают острый и хронический О. В результате О. нередко образуются свищи, и выходят наружу омертвевшие кусочки кости (секвестры). Лечение обычно оперативное.

ОСТЕРМАН, Генрих Иоганн, прозвище Андрей Иванович (1686—747), граф, немец по национальности—российский политич. деятель, хитрый и ловкий интриган. При Петре I—проводник его политики, после его смерти—член Верховного тайного совета. После крушения замыслов верховников О. быстро перешел на сторону их противников и при императрице Анне Ивановне фактически захватил в свои руки управление как внутренней, так и внешней политикой гос-ва. После краткого правления Анны Леопольдовны свергнувшая ее Елизавета Петровна, которой О. мог бы помешать укрепиться на престоле, «убрала» его, отдав под суд и приговорив к вечной ссылке в Березов.

ОСТ-ИНДИЯ, Восточная Индия—п-ова и о-ва на Ю.-В. Азии (Индостан, Индо-Китай и Индонезия) в противоположность Вест-Индии (Западной Индии), островному миру Центральной Америки, принятому Колумбом за настоящую Индию.

ОСТ-ИНДСКИЕ КОМПАНИИ—наименование ряда монопольных компаний, ведших морскую торговлю с Индией и близлежащими к ней странами и наделенных особыми политич. полномочиями: 1) Голландская О.-и. к., учрежденная в 1602. Получила право строить города и крепости, объявлять войну и м ір, заключать союзы с туземными гос-вами, че: анить монету, творить суд, назначать чиновников от имени Генеральных штатов Нидерландов. Она представляла своеобразное чисто капиталистическое гос-во—как бы придаток к Нидерландам, территорией к-рого являлись отнятые у португальцев колонии. В руках Голландской О.-и. к. сосредоточилась торговля между Европой и Индией. Вся островная часть Ост-Индии (Молуккские, Зондские о-ва, Цейлон), а также Малабарский Берег Индии и Малакка перешли в ее руки. Голландцам удалось вытеснить португальцев из Индийского архипелага и вместо них монополизировать торговлю пряностями. В дальнейшем, однако, Голландия не выдержала конкуренции англичан. К концу 17 в. ее могущество начало падать. В 1825 торговля с Нидерландской Индией была объявлена свободной. 2) Английская О.-и. к., учрежденная в 1599, утвердилась на индийском побережьи в 1609 и сыграла громадную роль в истории экономического и политич. порабощения Индии англ. капиталом (см. *Индия*, История). 3) Ряд не получивших значительного развития О.-и. к. в др. странах—во Франции, Дании, Швеции, Пруссии и др.

ОСТИТ—воспаление костной ткани в результате распространения на нее воспаления надкостницы или костного мозга.

ОСТИЯ — древнеримский порт у устья Тибра. С развитием римской торговли О. получила значение как гавань, обслуживавшая Рим. С падением Рима утратила значение. Раскопки в О. доставили ценный археологич. материал.

ОСТОЙЧИВОСТЬ СУДНА—свойство судна выпрямляться с большей или меньшей силой после наклонения, а не опрокидываться. Обычно на судно действуют две силы (рис. 1): 1) сила

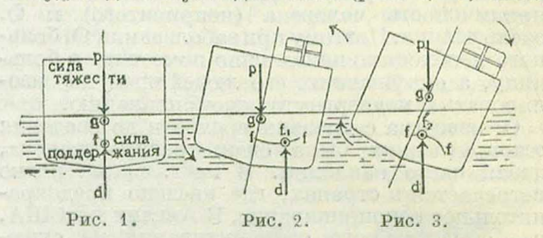


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

тяжести (p), приложенная в центре тяжести судна (g), и 2) сила поддержания (d), приложенная в центре тяжести вытесненной воды, называемом центром величины (f). При наклонении судна, в результате изменения формы подводного объема, точка f меняет свое положение, передвигаясь по кривой f_1 (рис. 2). У остойчивого судна точка f займет положение f_1, вправо от g, и судно выпрямится, поворачиваясь, как показано стрелкой; у неостойчивого она сместится в f_2 (рис. 3), влево от g, и судно опрокинется, поворачиваясь по стрелке. Наличие и величина выпрямляющих сил зависят от формы судна и распределения его веса, т. е. конструкции судна и правильности погрузки. О. с. может быть увеличена принятием балласта, однако чрезмерная О. с. вредна, т. к. вызывает резкие колебания судна при волнении, нагрузке и пр.

ОСТРА'ВА МОРАВСКАЯ, Мора́вска Остра́ва—гор. в *Чехословакии* (в Моравии), на левом берегу р. Остравицы, притока Одера. С прилегающими пром. местечками образует Большую О. М. со 125 т. ж. (1931). Ж.-д. узел. Гл. центр каменноугольной добычи Чехословакии и один из ее наиболее развитых пром. пунктов (машиностроение, металлич. изделия, химич. заводы, с.-х. пром-сть).

ОСТРА'ВА СЛЕ'ЗСКА (Slezska Ostrava), Острава Силезская—гор. в Чехословакии, на правом берегу р. Остравицы, напротив *Остравы Моравской*; в хоз. отношении является частью последней; 22 т. ж. (1931). Добыча каменного угля, химические заводы.

ОСТРАКИ'ЗМ—в древнегреч. городах-государствах изгнание опасных для гос-ва лиц путем

голосования в народном собрании, производившегося при помощи черепков («остракон»), на к-рых писались имена граждан, к-рых предлагалось изгнать. Особое распространение О. получил в Афинах, где был введен в нач. 5 в. до хр. э. *Клисфеном* как средство ограждения афинской республики от попыток установления тирании. Подвергавшийся изгнанию (обычно на 10 лет) не лишался ни гражд. прав ни имущества. Позднее О. стал широко применяться в борьбе различных партий, сменявших друг друга у власти. О. подвергались многие видные гос. деятели (*Мильтиад*, *Фемистокл*, *Аристид* и др.).

ОСТРИЦА, Oxyuris vermicularis—паразитич. круглый червь. Самка—длиной 1 *см*, самец—до 5 *мм*. Часто паразитирует у человека, в особенности у детей, в прямой кишке; вызывает сильный зуд. Заражение происходит путем проглатывания яиц О. См. *Глисты*.


Острица: 1—самка, 2—самец.

ОСТРОВА—небольшие, по сравнению с материками, части суши, окруженные морем со всех сторон. Самый большой О.—*Гренландия* (2,2 млн. *км*²)—значительно меньше самого маленького из материков—Австралии (7,6 млн. *км*²). Следующие по величине О.: Новая Гвинея (772 т. *км*²), Борнео (735,9 т. *км*²), Баффинова Земля (600 т. *км*²), Мадагаскар (591,6 т. *км*²), Суматра (433,8 т. *км*²). Кроме этих наиболее крупных О. имеется еще 18 О., площадь к-рых превышает 50 т. *км*². В общем эти 24 крупных О. составляют 57% всей площади О. земного шара, на долю остальных бесчисленных О. приходится всего 43%. Общая площадь всех О. достигает 10,5 млн. *км*², т. е. превосходит материк Европы. По происхождению О. делятся на *материковые острова* (Новая Земля и др.) и исконные, т. е. никогда не соединявшиеся с материками; последние разделяются на намывные и океанические (вулканические—Липарские о-ва и др., и коралловые—в Микронезии и др.). Небольшие О. встречаются на озерах и реках.

ОСТРОГА—рыболовное орудие; железные вилы с зазубренными зубцами для удержания рыбы; насаживаются на деревянный шест. О. бьют крупную рыбу поздним летом и осенью при лучении и зимой подо льдом.

ОСТРОГОЖСК—город, р. ц. Воронежской обл. на р. Сосне, на линии ж. д. Валуйки—Свобода (Лиски); 24,9 т. ж. (1935). Плодо-овощной комбинат, кожевенный, маслобойный, моторо-ремонтный заводы.

ОСТРОГОРСКИЙ, Виктор Петрович (1840—1902)—педагог, методист по преподаванию русского языка и литературы. В своих работах («Русские писатели как воспитательный и образовательный материал для занятий с детьми и для чтения народу», «Руководство к чтению поэтических произведений», «Беседы о преподавании словесности» и др.) обращал внимание гл. обр. на нравственную и художественно-воспитательную сторону литературных произведений. В политическом отношении О. разделял взгляды либеральной буржуазии. О. — автор многочисленных популяризаторских работ о русских писателях: Пушкине, Гончарове, Лермонтове, Помяловском, Кольцове и др.

ОСТРО-ПЕСТРО, расторопша, Silybum Marianum —растение сем. сложноцветных. Одно- или двулетник с белопятнистыми колючими листьями и крупной корзинкой пурпуровых цветов. Растет в Юж. Европе; в СССР—в области чернозема. Плоды раньше применялись в медицине. Разводится как декоративное.

ОСТРОТА НАСТРОЙКИ—см. *Селективность*.

ОСТРОВСКИЙ, Александр Николаевич (1823—1886)—крупнейший русский драматург. Родился 31 марта 1823 в семье чиновника. Окончив гимназию, О. поступил на юридический факультет Моск. ун-та, откуда, не окончив курса, был вынужден уйти из-за недоразумений с одним из профессоров. В 1843 поступил чиновником в совестный суд с жалованьем «по заслугам». Через 2 года перешел в канцелярию Моск. коммерческого суда, в к-ром служил до 1851. Мелкое чиновничество и купечество составляли круг юношеских знакомств О., и лишь чтение «Отечественных записок» со статьями Белинского поднимало его над этим миром денежных интересов, мелких плутней и заискиваний перед начальством.



Литературные опыты О. относятся еще к студенческим годам. В 1847 в «Московском городском листке» были напечатаны две сцены из комедии «Банкрот»; в 1850 она появилась целиком в № 3 «Москвитянина» и принесла автору шумный успех. Цензура не пропустила названия «Банкрот», и оно было заменено безобидным «Свои люди—сочтемся». Именитое купечество, раздраженное обличительным характером комедии, добилось ее запрещения. О. взяли под секретный надзор, и он был вынужден оставить службу. Под давлением нужды О. поступил корректором в «Москвитянин» М. П. Погодина, сблизился с сотрудниками журнала и примкнул к т. н. молодой редакции *«Москвитянина»*, выражавшей идеологию славянофильства; вдохновителем «молодой редакции» был А. А. *Григорьев*. Группа увлекалась народным творчеством, идеализировала приписываемые народу патриархальные нравы и глубокую религиозность, причем носителем народных заветов считалось купечество. Влияние этих взглядов отразилось в двух пьесах О.: «Не в свои сани не садись» (1853) и «Бедность не порок» (1854). Кружок скоро распался. О. сблизился с Н. А. Некрасовым и напечатал в его «Современнике» ряд своих лучших пьес. После закрытия «Современника» (1866) О. сотрудничал преимущ. в «Отечественных записках», возглавлявшихся Некрасовым и Щедриным, и изредка в «Вестнике Европы». В 1853 впервые были поставлены пьесы О.: «Не в свои сани не садись» в Петербурге и «Бедность не порок» в Москве. Они имели огромный успех: зритель увидел приход на сцену реализма в противовес господствовавшим официально-патриотич. драмам и легким водевилям. В 1856 О. совершил поездку по Волге, благодаря к-рой прекрасное знакомство с жизнью чиновничества и купечества дополнил вдумчивым изучением народной жизни. Волжские наблюдения послужили материалом для «Грозы» (1860), «Воспитанницы» (1859) и исторических хроник «Козьма Захарьич Минин-Сухорук» (1862) и «Воевода» («Сон на Волге», 1865). Кроме оригинального творчества необходимо отметить переводческую работу О., обогатившего русский репертуар произведениями Шекспира,

Сервантеса, Гольдони и др. В 60—80-х гг. О. вел большую общественно-литературную работу; для защиты авторских прав от произвола монопольных императорских театров О. создал «Общество русских драматических писателей и оперных композиторов» (1874), ставил вопрос об актерском образовании, выступал с проектом частного народного театра в Москве, участвовал в организации «Литературного фонда» и т. д. О. умер 2 июня 1886.

О. утвердил господство русского реалистического народного театра. Борьба за создание национального репертуара наметилась еще в 18 в. в драматургии *Фонвизина*, *Капниста*, Лукина, Плавильщикова и получила дальнейшее развитие у Пушкина, Грибоедова и в особенности у Гоголя. Продолжая их путь, О. свел на-нет влияние водевиля, патриотической драмы и развлекательной комедии и поставил театр на службу серьезным общественным проблемам. Насыщенное драматизмом и юмором, творчество О. раскрыло перед обществом тяжелый быт императорской до- и пореформенной России, с его самодурами, пройдохами, повседневными плутнями, с маленькими, забитыми людьми, гибнущими под властью обладателей денежного мешка. Лучший истолкователь творчества О. Добролюбов называл его комедии и драмы «пьесами жизни». Драматургия О. отличается простотой сюжета, сценичностью действия, ярким своеобразным языком и точным рисунком каждого действующего лица.

Творчество О. еще в 50-е гг. вызвало оживленную полемику. Наиболее резко выраженными и диаметрально противоположными были оценки Аполлона Григорьева и *Добролюбова*. Григорьев, опираясь на внешнюю форму комедий О., провозгласил его певцом купеческой патриархальности и идеологом славянофильства. Григорьев видел в драматургии О. «поэтическое изображение» купеческого мира. Эта точка зрения была воспринята всей буржуазной критикой. Гораздо более тонкий и глубокий анализ драматургии О. дал Добролюбов, указавший на правдивый характер воспроизведения русской действительности О. с демократических позиций. Однако демократизм О. существенно отличается от революционной идеологии Добролюбова, Некрасова, Щедрина. Ему была чужда идея революц. переворота. Он считал, что распространение культуры и гуманных понятий о праве личности на счастливую и полноценную жизнь может изменить характер существующих общественных отношений.

С этих демократических позиций О. и оценивал современное ему общество. Он глубоко ненавидел дворянство, переживавшее в его время агонию медленного умирания. Образы дворян в драматургии О. показаны с беспощадным реализмом. Не меньше сарказма и юмора находит О. и для представителей торгово-промышленной буржуазии. Своеобразный уклад купеческой жизни, сохранивший во многом черты допетровской эпохи, получил в драматургии О. такое резкое изображение, что для его характеристики трудно найти иные слова, кроме добролюбовских «темное царство». «Нет ни света, ни тепла, ни простора: гнилью и сыростью веет темная и тесная тюрьма». О. видел хищническую сущность и капиталистов более поздней и более культурной формации.

Свои симпатии О. связывал с будущим русского народа, для него он создавал свой театр, мечтая о массовом зрителе. Положительными героями его пьес, как правило, являются представители демократических низов: Несчастливцев из «Леса», Жадов из «Доходного места», Мелузов из «Талантов и поклонников» и т. д. Им чужда мания наживы, они преданы своему любимому делу и ради него способны терпеть любые невзгоды; честность, трудолюбие, свободный образ мыслей и самостоятельный, независимый образ жизни являются неотъемлемыми качествами их нравственного облика.

Прекрасной лирической «Снегурочкой», этим апофеозом народному творчеству, завершается круг демократических симпатий драматурга.

Полное собр. соч. О., под ред. М. Писарева, изд. «Просвещение», СПБ, 1904—05 (10 тт.), тт. XI и XII: драматич. соч., написанные совместно с Н. Я. Соловьевым и П. М. Невежиным, СПБ, 1909; Драматические переводы, СПБ, 1886; Собр. соч., в 10 тт., под ред. Н. Н. Долгова, 1919—24; т. XI: драматич. соч. А. Н. Островского, Н. Я. Соловьева и П. М. Невежина, 1926; Соч. в одном томе, 2 изд., 1935.

Лит.: Добролюбов Н., Темное царство. Луч света в темном царстве, Полное собрание сочинений, под ред. В. Лебедева-Полянского, т. I, М.—Л., 1934; Кашин Н., Этюды об А. Н. Островском, 2 тт., М., 1912—1913; Плеханов Г., Добролюбов и Островский, Собр. соч., т. XXIV, кн. 2, М.—Л., 1927; Полянский В., А. Н. Островский, М.—П., 1923.

ОСТРОВСКИЙ, Николай Алексеевич (1904—1936)—советский писатель. Член ВКП(б). Активный участник гражданской войны. После ее окончания вел комсомольскую и партийную работу. Тяжелая болезнь, парализовавшая зрение и ноги О., приковала его с 1928 к постели. За героическую жизнь и литературные заслуги правительство наградило Островского в 1935 орденом Ленина.

Огромная потребность активно участвовать в жизни и исключительные воля и мужество сделали то, что О. во все годы болезни неутомимо занимался творческой работой. Рукопись его первого произведения (повесть о дивизии Котовского) была потеряна почтой; в 1932 начало печататься в журн. «Молодая гвардия» второе произведение О.—автобиографическая повесть «Как закалялась сталь». В образе Павла Корчагина О. показал с большой художественной вдумчивостью образ нового человека, воспитанного революцией. Пройдя суровую школу жизни в детстве до революции, Корчагин после Октябрьской социалистической революции становится борцом-революционером. Идейная насыщенность, страстность, богатство мыслей и чувств делают книгу О. одной из любимейших книг советского читателя. Первая (законченная) часть романа «Рожденные бурей» рисует Украину в период нем. оккупации (1918—20). О. дает яркую картину героич. борьбы украинского и польского народа против польских помещиков и капиталистов. Герои О.—цельные, благородные характеры, волнующие своей подлинной человечностью.

Лит.: Кольцов М., Мужество, «Молодая гвардия», [М.], 1935, № 4; Левин Ф., Как закалялась сталь, «Литературный критик», [М.], 1935, № 10; Войтинская О., Павел Корчагин, «Октябрь», Москва, 1936, № 1; Фадеев А., Герои Островского, «Правда», Москва, 24 декабря 1936, №353; Резников Б., Рожденные бурей, «Правда», Москва, 28 декабря 1936, № 357.

ОСТРОУМОВА-ЛЕБЕДЕВА, Анна Петровна (род. 1871) — сов. художник-график. Обнаружила в своем творчестве большую культуру цвета и мастерство рисунка. Посвятив несколько серий гравюр изображению старого Петербурга и его окрестностей, О.-Л. принесла в эти мастерски выполненные гравюры характерную для «Мира искусства» стилизованную эстетизацию объекта изображения. Работая над композицией гравюр, выделяя в них ведущий мотив, О.-Л. придавала нередко мощному архитектурному ансамблю «камерную» форму. Последние работы О.-Л. (акварельные пейзажи и портреты маслом) обнаруживают стремление к непосредственному общению с натурой и к реализму.

Лит.: Остроумова-Лебедева А., Автобиографические заметки, Л., 1935.

ОСТРОУХОВ, Илья Семенович (1858—929)—художник-пейзажист, один из основоположников т. н. интимного пейзажа. Его картины основаны на тщательном изучении природы и стремятся передать ее индивидуальные черты. Одна из лучших картин О.—«Сиверко» (в Третьяковской галлерее). О. известен также как собиратель произведений искусства, особенно древнерусской живописи.

ОСТРЫЙ УГОЛ—*угол*, меньший прямого.

ОСТЬ—1) образование на чешуйках цветов злаков в виде тонких длинных щетинок; иногда, напр. у ковыля, О. бывают перистые. 2) Более или менее твердое окончание листа у многих покрытосеменных и нек-рых мхов.

ОСТЯКИ—народ, см. *Ханты*. Енисейские остяки—неточное название *кетов*.

ОСТЯКО-ВОГУЛЬСК—центр Остяко-Вогульского округа (в 700 *км* от Омска), вновь созданный рабочий пос. на р. Оби, при впадении в нее Иртыша, пристань; 1,6 т. ж. (1935). Моторорыболовная станция, лесопильный з-д. На юг от О.-В. (сел. Самарово)—рыбоконсервный з-д.

ОСТЯКО-ВОГУЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ Омской обл.—расположен в средней части Омской обл., в низовьях Обь-Иртышского бассейна. Площадь 755 т. *км²*. Население на 1/I 1933—102 т.: ханте (остяки), маньси (вогулы), коми, русские. Центр—рабочий поселок Остяко-Вогульск. Южная часть округа покрыта тайгой, к-рая на севере переходит в лесотундру и тундру. Обширные пространства заняты болотами. Река Обь и реки ее бассейна очень богаты рыбой высоких сортов. Главные отрасли х-ва—добыча и переработка рыбы, оленеводство, охота и лесное х-во. Создан консервный з-д, моторорыболовная станция, 2 оленеводческих совхоза. В заготовках пушнины преобладают ценные меха (песец, горностай, лиса). В Остяко-Вогульске имеется однорамный лесопильный з-д. Близ Остяко-Вогульска строится крупный лесокомбинат. Ведущей отраслью с. х-ва должно быть животноводство на базе обширных лугов. Всего скота на 1/I 1937—58,6 т. голов (без оленей). Полеводство (зерновые, овощи и картофель)—почти заново создаваемая отрасль хозяйства (в 1928—500 *га*, в 1936—9.800 *га*). Имеется овоще-животноводческий совхоз. Округ богат дикорастущими ягодами. В Нахрачах (на р. Конде) выстроен ягодноэкстрактный комбинат. Сев. часть О.-В. н. о. находится в сфере деятельности Гл. управления Севморпути, который имеет здесь ряд хоз. и культ. предприятий (совхозы, культбазы, полярные станции и пр.).

ОСТЯКО-САМОЕДСКИЙ ЯЗЫК—см. *Селькупский язык*.

ОСТЯКО-САМОЕДЫ—старое неточное наименование народа *селькупов*.

ОСТЯЦКИЙ ЯЗЫК—см. *Хантыйский язык*.

ОСУГИ, Сакаэ (1884—923)—лидер японских анархо-синдикалистов. Участник революционного движения с 1904. 13/VIII 1908 присужден к 2 годам каторги за организацию в Токио демонстрации с красным знаменем. В период Мировой войны и после нее организовал ряд профсоюзов, редактировал несколько журналов. Принимал участие в организации *Нихон Сякайсюги Домэй*. В 1923 в тюрьме вместе с женой задушен жандармским офицером-фашистом Амакасу.

ОСУМИ, Минэо (р. 1876)—б. командующий японским флотом. В 1925—товарищ морского министра; в 1931—адмирал, член верховного военного совета. В 1933 и с авг. 1934—морской министр. Оставался на этом посту до военно-фашистского путча (6/II 1936).

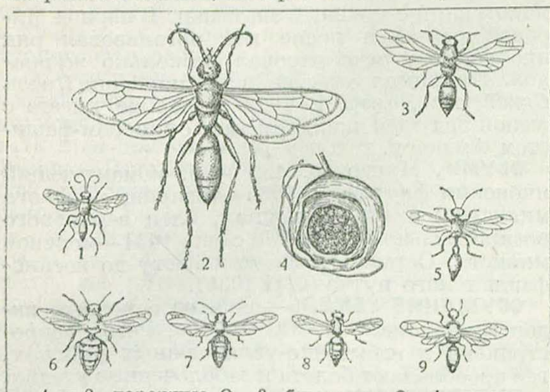
ОСУШЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ—один из основных видов *мелиорации*. В СССР более всего распространено в избыточно-увлажненных районах, где преобладают болота и заболоченные угодья.

ОСЦИЛЛОГРА'Ф—прибор, позволяющий наблюдать и фотографически регистрировать быстро-переменные электрические процессы. Различают механические О., в к-рых ток вызывает колебания тонкой струны, и катодные О., в к-рых переменное электрическое или магнитное поле вызывает отклонение электронного пучка (см. *Катодные лучи*). Первые позволяют изучать колебания с частотой до 20.000 в секунду, вторые—до десятков миллионов колебаний в секунду.

ОСЦИЛЛЯ'ТОР—общее название всякой системы, способной совершать колебания. В современной теоретической физике особое значение имеет т. н. гармонический О., в к-ром сила, действующая на колеблющуюся частицу, пропорциональна ее удалению от положе́ния равновесия (см. *Колебательные движения*). Если О. представляет собой систему электрически заряженных частиц, то его колебания связаны с излучением электромагнитных волн. Таким О. является в первом приближении атом, в к-ром колеблется один из электронов. В технике О. называют прибор, применяемый для подводной сигнализации; он состоит из стальной мембраны, вделанной в борт корабля в его подводной части и приводимой в колебание переменным током. Колебания мембраны передаются воде в виде волны с частотой, примерно, 1.000 колебаний в секунду; в приемных аппаратах механическая энергия волн превращается снова в электрическую. В последнее время разработаны (Ланжевен) конструкции О. очень высокой частоты (порядка 40.000 колебаний в секунду). Такие волны затухают гораздо медленнее и с успехом применяются для сигнализации и для изучения рельефа морского дна (путем обратного приема волны, отраженной от дна).

ОСЫ, Vespidae—жалоносные перепончатокрылые насекомые. Тело б. ч. голое, передние крылья складываются во время покоя вдоль тела одной продольной складкой. Размер тела в среднем 6—22 *мм*, только у *шершня* он достигает 35 *мм*. У самок О. имеется жало, у самцов—отсутствует. Все осы хищны, питаются другими насекомыми (мухами, жуками), но поедают также плоды, ягоды, чем нередко наносят значительный вред садоводству. Различают общественных и одиночных О. Общественные

О. строят сложные гнезда из вещества, похожего на бумагу (результат переработки древесины). Гнезда состоят из многочисленных шестигранных ячеек (где находятся личинки), расположенных этажами и покрытых чехлом. Колония основывается перезимовавшей оплодотворенной самкой, которая вначале производит



1 и 2—дорожные О., 3—бумажная О., 4—гнездо обыкновенной О., 6—обыкновенная О., 7—рабочая О., 8—самец (трутень) обыкновенной О., 5 и 9—одиночные О.

О.-рабочих, затем в конце лета—самцов и самок (см. *Полиморфизм*). Перезимовывают только самки. Представители: обыкновенная О., шершневая О., или ш е р ш е н ь.

ОСЫПИ (геол.)—скопления глыб и щебня горных пород в основании и нижней части склонов. Образуются в результате физического *выветривания* горных пород и скатывания (см. *Обвалы*) обломков вниз по склону. В горных странах часто достигают большой мощности. Неустойчивое равновесие, в котором находятся обломки осыпи, представляет опасность при проведении дорог.

ОСЬ, 1) О. вращения, координат, симметрии и т. п.—см. *Вращение, Координаты, Симметрия* и т. п.; О. симметрии эллипса, гиперболы и параболы наз. их главными осями. 2) О. з е м н а я—воображаемая прямая линия, проходящая через полюсы, вокруг к-рой совершается вращение Земли. 3) Поперечный вал, на концы к-рого (*цапфы*) надеваются колеса повозок, экипажей и наглухо насаживаются колеса железнодорожных вагонов и паровозов; в последних случаях О. вращается вместе с колесами.

ОСЬ МИРА—воображаемая линия, вокруг к-рой происходит кажущееся суточное вращение небесного свода. Совпадает по направлению с осью вращения земли.

ОСЬМЕРКИН, Александр Александрович (р.1892)—сов. живописец. Преподает в ленингр. Академии художеств. До революции—член об-ва «Бубновый валет»; был близок в своем творчестве к формалистич. искусству Запада. После революции стремление к конкретности образа соединяется у художника с интересом к сов. тематике («Зимний дворец в Октябре», 1927, «Коммунистическое пополнение», 1928). Представлен в Третьяковской галлерее (Москва) и Русском музее (Ленинград).

ОСЬМИНОГ—головоногий моллюск, то же, что *спрут*.

ОСЯЗАНИЕ. Под О. разумеется ряд чувственных ощущений: давления, тепла, холода и боли. Весь комплекс рецепторов (воспринимающих аппаратов) упомянутых ощущений находится в коже, почему понятие «О.» обычно относят к кожному чувственному ощущению, хотя область отдельных из этих ощущений не ограничивается только кожей (напр. слизистая оболочка рта, носа, роговица глаза и др.). При обычных условиях эти кожные ощущения осознаются нами одновременно и в различных комбинациях. Тем не менее, при специальных условиях каждое из этих простых ощущений может быть воспринято отдельно от остальных, что указывает на существование особых воспринимающих аппаратов для каждого из этих ощущений. Осязательные нервы и нервные окончания сосредоточены в местах наиболее частого соприкосновения кожи с твердой средой и гл. обр. на органах хватания (щупальцы у медуз, передний конец у червей, усики у насекомых, крылья у бабочек, пальцы у амфибий, язык у пресмыкающихся, язык и клюв у птиц, концы пальцев рук и ног млекопитающих, конец хвоста у обезьян Нового Света). Органами О. у человека и других млекопитающих являются осязательные тельца—особым образом измененные эпителиальные клетки с оплетающими их нервными стволиками.

ОТАВА—трава, выросшая вновь после первого укоса, дающая в то же лето второй укос или пастбище; обычно О. состоит из более тонких и мелких трав.

ОТАРА—группа овец или коз в 300—1.200 голов. На такие О. в совхозах и колхознотоварных фермах разбивается стадо с целью предоставления каждой О. наилучших условий содержания и кормления. О. снабжаются навесами на случай жары и непогоды.

ОТАРУ—гор. в Японии, на зап. берегу о-ва Хоккайдо, порт, соединенный ж. д. с каменноугольным бассейном Исикари; 154 т. ж. (1935). Значительные рыбные промыслы (гл. обр. сельдь). Бумажное производство.

ОТБОР (биол.)—понятие, получившее громадное значение в биологии с момента появления книги Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора» (1859). О. основан на законах *наследственности* и *изменчивости*. Практическое применение О. было известно еще в древности. Скотоводы выбирали из стада таких животных, к-рые родились с особенностями, нужными для практич. целей; этих животных оставляли на племя; т. о. путем такого «искусственного О.» (по Дарвину) получились разнообразные породы домашних животных. В природе, вместо искусственного О., действует *естественный отбор* как следствие *борьбы за существование*, в результате чего образуются новые виды животных и растений. Кроме этих О. фактором, обусловливающим многие внешние различия в строении самца и самки (вторичные половые признаки), является (по Дарвину) п о л о в о й О., т. е. выбор самкой самца с определенными признаками.

ОТВАЛ—часть плуга, к-рая производит оборачивание (и отваливание), а также и крошение пласта. О. представляет собой кривую поверхность различной формы, по к-рой пласт при пахоте скручивается, если она винтовая, или сгибается, если она цилиндрическая. Форма О. определяет тип плуга. Различают О. крутые (рухадловые), пологие (винтовые), полувинтовые, цилиндрические и культурные. Винтовые и полувинтовые О. употребляются для вспашки плотных, связных почв, а рухадловые, цилиндрические и культурные—для вспашки рыхлых, малосвязных почв.

ОТВАР — лекарственная форма; получается заливанием измельченных частей растения холодной водой с последующим получасовым нагреванием и процеживанием через холст.

ОТВЕРДЕВАНИЕ—переход из жидкого состояния в твердое при понижении температуры тела. Происходит либо путем образования истинных твердых тел—кристаллов (лед, металлы) либо путем постепенного увеличения вязкости жидкости (стекло, клей).

ОТВЕС—приспособление для определения вертикального направления, состоящее из груза, подвешенного на тонкой бечеве или нити. Применяется в строительных, земляных и других работах.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЪЕМЩИК, ответственный по квартире — избирается жильцами одной квартиры; несет обязанности по надзору за санитарным и техническим состоянием помещения, за соблюдением правил по прописке проживающих в квартире и извещает жильцов о распоряжениях домоуправления. Институт О. с. установлен в СССР жилищным законодательством; вводится в действие постановлениями горсоветов.

ОТВЕТЧИК—лицо, к к-рому предъявлен гражданский иск.

ОТВЛЕКАЮЩИЕ СРЕДСТВА — лекарственные вещества и лечебные приемы, вызывающие на месте их приложения местный прилив крови к коже; применяются в целях отвлечения крови от глубже лежащих органов, обычно при воспалении их. В качестве О. с. применяют скипидар, винный спирт, банки, согревающие компрессы и др.

ОТВЛЕЧЕННЫЕ ЧИСЛА — см. *Именованные числа*.

ОТВОД—1) в уголовном процессе заявление об устранении от участия в деле судьи, следователя, прокурора, секретаря, переводчика, эксперта (статьи 43—49 и 122 УПК РСФСР и соответствующие статьи УПК др. союзных республик). О. допускается в определенных, законом установленных случаях: а) когда отводимое лицо или его родственник заинтересованы в исходе дела; б) когда оно является стороной или родственником какой-либо из сторон; в) в отношении судей, прокуроров и следователей—когда это лицо участвовало в деле (напр. судья был следователем или защитником по этому же делу и т. п.). Судья, прокурор и следователь обязаны при наличии указанных выше обстоятельств сами себя отвести. О. судьи, как правило, заявляется не позже открытия судебного заседания, в отношении прокуроров и следователей — в любой момент, как только заявляющему О. стали известны соответствующие обстоятельства. О. против следователя в суточный срок направляется прокурору, к-рым и разрешается, по существу, не позже как в 3-дневный срок. В гражд. процессе возможен О. против судьи, свидетеля, эксперта (ГПК РСФСР, ст. ст. 104, 130, 153 и соответствующие статьи кодексов других союзных республик). 2) В общественно-политич. жизни — заявление об устранении или снятии по порочащим или иным мотивам кандидатуры, выставленной на выборах руководящих органов общественно-политич. орг-ций. Право О. является одним из важнейших условий советского демократизма. С этим правом связано также право отзыва (см. *Отзыв депутата*).

ОТВОДОК—ветка растения, применяемая для вегетативного размножения; отделяется от материнского растения лишь после укоренения ее. Обычно О. пригибают дугообразно к земле и в нижней части дуги засыпают землей для скорейшего укоренения (у гвоздики, розы, крыжовника и др.). Толстые О. у некоторых оранжерейных и комнатных растений (фикуса, драцен и др.) не пригибают к земле, а пропускают через горшок с землей и после укоренения отрезают. Иногда О. называют *черенки*.

ОТВОДЯЩИЙ НЕРВ—VI пара черепномозговых нервов, выходит на поверхность головного мозга у заднего края Варолиева моста. О. н. выходит из полости черепа через верхнее глазничное отверстие и входит в наружную прямую мышцу глаза.

ОТДАЧА ОРУЖИЯ — явление, происходящее при выстреле и состоящее в том, что пороховые газы, выбрасывая пулю или снаряд из канала оружия, сверх того давят на дно канала, вследствие чего ручное огнестрельное оружие дает более или менее сильный толчок стрелку, а арт. орудие откатывается. О. о. при стрельбе вызывает необходимость снова накатывать орудие и исправлять наводку; в конце 19 в., с изобретением приспособлений для поглощения и использования энергии отдачи, эта энергия была использована для сконструирования автоматич. оружия (см. *Орудие артиллерийское* и *Ручное огнестрельное оружие*).

ОТДЕЛ—подразделение системы (см. *Геология*). Например юрская система делится на три отдела: лейас, доггер, мальм. Отделы делятся на ярусы.

ОТДЕЛЕНИЕ—низшая боевая единица. В пехоте стрелковые и пулеметные О. входят в состав *взвода*. В некоторых иностранных армиях отделению соответствует боевая группа.

ОТДЕЛЕНИЕ ЦЕРКВИ ОТ ГОСУДАРСТВА—система взаимоотношений религиозных об-в и государства, при к-рой первые считаются частными об-вами и принадлежность к ним не влечет за собой никаких преимуществ, а выход не связан ни с каким умалением прав. Первые попытки О. ц. от г. намечались во время буржуазных революций, в частности в США и во Франции во время бурж. революции конца 18 в. (отмененное в 1802 во время Консульства, О. ц. от г. было вновь проведено во Франции в 1905). Поскольку буржуазия является классом эксплоататорским и потому не могущим вполне порвать с религией, О. ц. от г. в бурж. странах—неполное и неустойчивое. В США, напр., во многих штатах преследуется *атеизм*, оказывается преимущественное покровительство протестантским исповеданиям и пр. В тех капиталистических гос-вах, в к-рых церковь отделена от гос-ва, гос-во поддерживается, однако, миссионерская деятельность в колониях. Фашистская власть в Италии отказалась от режима О. ц. от г., провозглашенного еще с образованием Итальянского королевства, заключила с папой конкордат, подчинила правилам церкви семейное право и ввела в школу преподавание религии.

Действительное О. ц. от г. существует лишь в СССР. Провозглашенное декретом 23/I 1918, оно вошло в советскую Конституцию. Конституция СССР 1936 подтверждает, что в целях обеспечения за гражданами свободы совести церковь в СССР отделена от государства и школа — от церкви. Свобода отправления религиозных культов и свобода антирелигиозной пропаганды признается за всеми гражданами (Конституция СССР, ст. 124). В Союзе ССР религиозное общество—частное общество, оно не

имеет прав юридич. лица, т. е. не может приобретать имущества. Сов. власть не приравнивает религиозные общества к другим обществам трудящихся, ограничивает их деятельность отправлением религиозного культа и не допускает для них никакой другой деятельности.

ОТДЕЛЫ ПО РАБОТЕ СРЕДИ РАБОТНИЦ И КРЕСТЬЯНОК — были организованы при ЦК ВКП(б), губкомах и укомах в конце 1919. Они заменили созданные в ноябре 1918 комиссии по агитации и пропаганде среди женщин. В задачи отделов входило политическое воспитание работниц и крестьянок, привлечение их к социалистическому строительству, к защите завоеваний Октябрьской социалистич. революции и вовлечение наиболее активных и передовых работниц и крестьянок в коммунистич. партию. Отделы сыграли большую роль в деле повышения политической активности женских трудящихся масс, превратившихся в большую силу на поприще социалистич. строительства. В январе 1930 ЦК ВКП(б) вынес решение о реорганизации работы среди работниц и крестьянок: «Ввиду того, что работа среди женщин приобретает в нынешний период важнейшее значение, она должна вестись всеми отделами ЦК».

ОТДЕЛЬНОСТЬ—свойство горных пород распадаться на части по трещинам (лептоклазы, диаклазы) под влиянием остывания (магматические породы), усыхания (осадочные породы), тектонических процессов и др. Напр. столбчатая О. характерна для базальтов, параллелепипедальная—для гранитов, плитчатая и глыбовая—для песчаников, и т. п. О. имеет большое значение при разработке строительного камня.

ОТЕ'ЛЬ (франц.)—1) гостиница. 2) Особняк, дворец аристократа или богача (во Франции).

«ОТЕЦ ДЮШЕН» («Père Duchesne»)—газета, издававшаяся с 1790 во время бурж. революции во Франции *Эбером*. Название заимствовано было от типа, популярного в народных рассказах; под заголовком изображался «О. Д.»—печник с трубкой во рту, с пистолетами за поясом и топором в руке, угрожающий рядом стоящему аббату. Язык «О. Д.» был близок к народному. «О. Д.» отражал политическую эволюцию Эбера—от признания конституционной монархии в 1790 до левоякобинских настроений 1793—нач. 1794. Большое место в газете отводилось в период террора борьбе со спекуляцией, вопросам снабжения Парижа и борьбе с католицизмом. С арестом и казнью Эбера «О. Д.» прекратил существование. В период *революции 1848* и *Парижской коммуны* 1871 возникали подражания ему под тем же названием.

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА — название войны 1812 между Россией, с одной стороны, и наполеоновской Францией (в союзе с Пруссией и Австрией)—с другой. Нападающей стороной явилась Франция. Наполеон преследовал цели национального порабощения России, заставив ее еще в 1807 принять невыгодную для ее национального хозяйственного развития континентальную блокаду. Стремясь подорвать колониальное могущество Англии, Наполеон хотел нанести ей окончательный удар захватом Индии: Россия рассматривалась Наполеоном как плацдарм, укрепившись на котором, он надеялся осуществить вторжение в Индию и захват англ. колоний. Нарушение Россией континентальной блокады и издание в 1810 неблагоприятного для Франции тарифа, облагавшего высокими пошлинами ввозимые из Франции товары, послужили ближайшими причинами войны. В числе поводов к ней были также присоединение Наполеоном, вопреки желанию имп. Александра I, Галиции к Варшавскому герцогству и захват Наполеоном владений родственника Александра I герцога Ольденбургского.

Французское наступление в Россию началось в ночь на 25/VI* 1812, когда первые отряды наполеоновской армии перешли Неман близ Ковно. Армия Наполеона насчитывала свыше 600 т. ч., русская же—только ок. 280 т. Русские военные силы не были сконцентрированы в начале войны; Наполеон прорвался между армиями Багратиона и Барклая де Толли, что сначала дало ему перевес. Обе русские армии соединились под Смоленском лишь 4/VIII. Наполеон занял Смоленск в ночь с 17 на 18/VIII после ожесточенного боя. Уже к этому времени надо отнести начало той народной войны, к-рая и явилась важнейшей силой, обеспечившей победу над интервентами. Крестьяне начинали партизанские действия, жители Смоленска поджигали свои дома, чтобы они не достались врагу. Барклай де Толли обратился с воззванием ко всему населению, призывая к отпору против интервентов. 29/VIII главнокомандующим армией был назначен Д. И. Кутузов, ученик Суворова, овеянный славой многих боевых походов, популярный среди солдат, дальновидный стратег. Кутузов назначил генеральное сражение у деревни Бородино. Знаменитая Бородинская битва произошла 7/IX. Наполеон признавал ее «самой ужасной» из всех своих битв и указывал на то, что русские в ней «стяжали славу быть непобедимыми». 15/IX Наполеон занял Москву, а в ночь на 16/IX в городе начались пожары. Русские сами поджигали город, не желая отдать его во власть врагу. Патриотическое воодушевление охватило все слои русского общества, необходимость напрячь все силы для отпора интервентам была всеобщей. Война справедливо получила название «Отечественной». Основное и решающее значение в этом общем подъеме сыграл патриотизм народных масс. Он ярко сказался в героизме русских солдат (солдаты-артиллеристы на Бородинском поле, защищая семеновские флеши, не бежали в момент захвата флешей французами, хотя имели к этому полную возможность, а оставались у пушек и падали тут же под ударами франц. сабель) и в партизанской войне. Ряд руководителей партизанских отрядов—Денис Давыдов, Фигнер и др.—получили широкую известность. Партизанская война наносила сильный урон отступавшей франц. армии.

Наполеон несколько раз предлагал мир, но не получал никакого ответа. 18/X он отступил из Москвы. Наполеон был намерен отправиться по Калужской дороге, не разоренной войной и богатой продовольственными запасами, но успешное для русских сражение под Мало-Ярославцем заставило его перейти на старую опустошенную Смоленскую дорогу. Партизанская война наносила Наполеону значит. урон. Армия Наполеона таяла: из 100 т. ч., вышедших с Наполеоном 18/X из Москвы, при переправе через Березину сохранилось едва ли 30 т. ч. 25/XII жалкие остатки наполеоновской армии покинули пределы России.

«ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПИСКИ»—ежемесячный журнал; основан П. П. Свиньиным, в 1838 пе-

* Все даты даны по новому стилю.

решел к Краевскому, привлекшему к участию в «О. з.» лучшие литературные силы того времени. Блестящим периодом журнала в эту пору были годы 1839—46, когда критич. отделом заведывал В. Г. Белинский и в журнале сосредоточивались лучшие силы западников. В 1868 его издателями стали М. Е. Салтыков (Щедрин), Н. А. Некрасов и Г. З. Елисеев. «О. з.» этого периода являлись наиболее передовым журналом, сделавшись главным легальным органом демократического движения. Главными сотрудниками были: Г. Успенский, Златовратский, Каронин, публицист Демерт и другие. Журнал подвергался сильным цензурным преследованиям и в 1884 был закрыт пр-вом.

ОТЖИГ—один из процессов термической обработки, заключающийся в нагреве и охлаждении металла или сплава, обычно при относительно медленном охлаждении. Целью О. является: 1) уничтожение внутренних напряжений, 2) сообщение металлу мягкости, необходимой для облегчения процесса резания, 3) изменение вязкости, электрических или магнитных характеристик или других физических свойств, 4) улучшение кристаллической структуры—улучшение металла путем изменения величины зерна, 5) удаление газов (напр. после травления). Темп-ра нагрева и скорость охлаждения зависят от обрабатываемого металла и от цели отжига.

ОТЗОВИСТЫ—оппортунистич. антипартийная группа, возникшая в рядах большевизма в 1908 и вскоре исключенная из партии. Свое название группа получила в связи с выдвигавшимся ею требованием отзыва с.-д. фракции из 3-й Гос. думы. По своему происхождению эта группа непосредственно связана с предшествовавшим ей бойкотизмом (Каменев — Богданов). Во главе О. стояли Богданов, Алексинский, Покровский, Лядов и др. К О. примыкал в 1909 предатель Бухарин. О. отрицали необходимость тактики отступления в условиях реакции, отстаивали авантюристскую тактику непосредственной подготовки вооруж. восстания в условиях спада революц. волны, по-анархистски выступали против революционного использования легальных возможностей, отказывались вести революц. работу в массах, пытались изолировать большевиков от пролетарских масс, превратить их в интеллигентский сектантский кружок и тем самым ликвидировать революционную партию рабочего класса. Именно поэтому Ленин называл О. «ликвидаторами наизнанку» или «ликвидаторами слева». «Отзовизм,—писал Ленин,—н е большевизм, а худшая политическая карикатура на него, которую только мог бы придумать злейший его политический противник» (Соч., т. XIV, стр. 34).

Отзовизм являлся «порождением эпохи развала и распада» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 479). О. были мелкобуржуазными попутчиками пролетариата, примкнувшими к большевизму в период подъема революционной волны и обнаружившие при наступлении реакции свою предательскую сущность. Значительная часть О. (Богданов и др.) выступила в качестве буржуазных фальсификаторов марксизма, проповедуя махизм и богостроительство.

Разновидностью отзовизма было течение *ультиматистов*. Последние предлагали предварительно предъявить с.-д. фракции в Думе ультиматум о проведении их линии и в случае отказа фракции подчиниться ультиматуму—отозвать ее из Думы.

Совещание расширенной редакции «Пролетария» (фактически являвшейся большевистским центром), происходившее в июне 1909, осудило отзовизм, ультиматизм и богоискательство как течения, враждебные большевизму. Лидер отзовистов А. Богданов был исключен из большевистского центра и из большевистской партии. О. были изгнаны из рядов большевизма. Предатели Каменев, Зиновьев, Томский и Рыков занимали подлую, двурушническую позицию, всячески прикрывая и помогая О., как и ликвидаторству вообще и его гнуснейшей разновидности—троцкизму—в особенности.

Получив решительный отпор со стороны партийных органов и не встретив поддержки в рабочей массе, О. образовали заграничную антипартийную группу «Вперед» (см. *Впередовцы*), деятельность которой сводилась к помощи открытым ликвидаторам и троцкистам в их борьбе против большевистской партии, против Ленина—Сталина.

ОТЗЫВ в а р м и и—секретное слово, употребляемое в сторожевом охранении для поверки лиц, прибывающих с важными приказаниями; также для начальников разъездов и дозоров при встрече с другими командами. О. служит средством отличить своих от неприятеля в том случае, если вопрос «что пропуск?» был сделан начальником встречной команды раньше. О. назначается на каждый день особо, причем выбирается название города, начинающееся на ту же букву, что и *пропуск*.

ОТЗЫВ ДЕПУТАТА—досрочное прекращение депутатских полномочий по инициативе определенного числа избирателей или к.-л. общественного органа и по постановлению определенного большинства избирателей. Является важной формой демократического контроля и потому в странах капитала встречается лишь как редкое исключение. В советском гос-ве право О. д. существует с 1917. Право О. д. закреплено ст. 142 Сталинской Конституции СССР.

Лит.: Л е н и н В., Проект декрета о праве отзыва, Соч., 3 изд., т. XXII, стр. 92—95.

ОТЗЫВНЫЕ ГРАМОТЫ—официальное извещение главы одного государства об отзыве акредитованного им при главе другого государства дипломатического представителя. Дипломатич. отношения при этом не порываются: отозванного обычно замещает другой представитель. При разрыве дипломатич. отношений или высылке посла О. г. отсутствуют.

ОТИА'ТРИЯ (греч.) — учение о заболеваниях уха.

ОТИТ—воспаление уха (наружного, среднего, внутреннего). Воспаление среднего уха—нередкое осложнение при детских инфекциях (корь, скарлатина), при гриппе; несвоевременное и неправильное лечение О. может вести к глухоте на соответствующее ухо.

ОТКАЗ ЗАВЕЩАТЕЛЬНЫЙ—см. *Легат*.

ОТКАРМЛИВАНИЕ ж и в о т н ы х—усиленное кормление их для развития жира, сала, также получения большого количества мяса (последнее гл. обр. у молодых животных). Для успешности О. подавляются все другие производит. качества животного (шерстопроизводительность, производство молока, живая сила), а также половая производительность. Животных, предназначенных для О., по б. ч. кастрируют (см. *Кастрация*). О. крупного скота требует большого количества отборного питательного материала (см. *Корма*); массовое О. наиболее выгодно там, где имеются или хоро-

шие тучные луга и пастбища (для летнего О.) или производства, доставляющие пригодные для О. корма (солод, жмыхи, барда, отруби и т. п.). Способность усвоения корма и наклонность к ожирению различны не только у разных пород, но и у животных одной и той же породы (хорошими для О. породами рогатого скота считают, например, шортгорнскую породу, герефордскую, симментальскую, калмыцкую, украинскую и др.).

Лит.: Богданов Е., Техника откорма крупного рогатого скота, М.—Л., 1928; Попов И., Кормовые нормы и кормовые таблицы, [2 изд.], М.—Л., 1929.

ОТКАТ ОРУДИЯ—при выстреле движение назад артиллерийского орудия вследствие отдачи.

ОТКАТКА РУДНИЧНАЯ—передвижение полезного ископаемого по горизонтальным и наклонным рельсовым путям. О. р. бывает подземной и на поверхности, осуществляется в вагонетках емкостью от 0,5 до 5 *т*. Разгрузка вагонеток у мест назначения производится при помощи опрокидывателей или путем автоматического откидывания дна или одной стенки вагонетки. О. р. может быть ручной, конной, неподвижными двигателями (лебедками) или локомотивной. При большой производительности шахты наиболее совершенной откаткой по горизонтальным путям является электровозная. По наклонным путям спуск груза может производиться на тормазе или лебедкой.

ОТКОС—см. *Земляное полотно*.

ОТКРОВЕНИЕ—по богословской традиции непосредственное проявление бога легендарным пророкам и основоположникам религий. Последователи каждой религии считают только свою веру богооткровенной. Разновидностью идеи О. является выдвигаемое либерально-бурж. богословами учение об «естественном О.», по которому божество будто бы «открывается» в природе.

ОТКРЫТОЕ МОРЕ—все морское пространство за чертой *берегового моря*. Признается в общем пользовании для плавания и для эксплоатации его природных богатств. Отсюда выводы: 1) признание всех судов в О. м. «плавающими частями» отечественной («подфлажной») территории; 2) недопустимость в О. м. осмотра и задержания иностр. судов (кроме подозрения в работорговле и пиратстве); 3) обязательное соблюдение принятых правил морского движения (правила встречи, огни, сигналы). В военное время торг. мореплавание в О. м. подвергается со стороны воюющих контролю и большим ограничениям. См. *Пиратство*.

ОТКРЫТЫЕ ДВЕРИ—термин, употребляемый для обозначения публичности судебных заседаний. Отступления от принципа О. д. при слушании угол. и гражд. дел могут иметь место лишь в случаях, указанных в законе (см. *Закрытие дверей*). Приговоры и решения оглашаются при О. д. (ГПК РСФСР, ст. ст. 94—96, УПК РСФСР, ст. ст. 19—21 и соответств. статьи ГПК и УПК др. союзных республик).

ОТКРЫТЫЕ ПОРТЫ—наименование приморских, речных и внутренних городов Китая, открытых в силу *неравноправных договоров* с иностранными державами для торговли и поселения иностранцев в Китае. Первыми О. п. по Нанкинскому договору (1842) были Кантон, Амой, Фучжоу, Нинбо и Шанхай. Договорные О. п. в Китае превращены империалистами в базы их господства в стране.

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ—способ добычи полезных ископаемых при неглубоком их залегании. Предварительно снимаются вышележащие породы (делается вскрытие), затем приступают к эксплоатации месторождения. При мягких породах работа производится экскаваторами, в противном случае—взрывчатыми веществами. Забои располагаются уступами.

ОТКРЫТЫЙ СЧЕТ—отпуск товаров или оказание услуг в кредит с погашением в обусловленные сроки или по достижении определенной суммы. В СССР для предприятий и учреждений социалистического сектора отпуск по О. с. (как и всякий отпуск в кредит) со времени *кредитной реформы* 1930 запрещен.

ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ ПОЛИТИКА—принцип междунар. политики нек-рых империалистических гос-в, состоящий в требовании сохранения территориальной целостности и предоставления всем соперничающим державам равных экономич. возможностей в тех странах, где они проводят свою империалистическую политику. О. д. п. провозглашена впервые в 1899 в отношении Китая гос. секретарем США Геем. По Вашингтонскому договору (1922) 9 держав, его подписавших (Англия, США, Япония, Франция, Италия, Бельгия, Голландия, Португалия и Китай), обязывались придерживаться в отношении Китая политики «открытых дверей». Однако Япония, проявляющая такое же «уважение» к своим международным обязательствам, как и союзные с ней фашистские Германия и Италия, весьма своеобразно толкует этот договор. По мнению Японии, двери Китая должны быть открыты только для нее. Япония, не ограничившись захватом Маньчжурии, Сев. Китая, Жэхэ и Чахара, в июле 1937 приступила к захвату всего Китая.

ОТКУПА—предоставление гос. властью частным лицам (откупщикам) за известное вознаграждение права взимания налогов с населения. К откупной системе гос-ва вынуждены были прибегать в виду отсутствия налогового аппарата. О. представляли ту выгоду для государства, что не требовали никаких расходов на содержание штата чиновников. Откупная система была ненавистна населению вследствие жестоких способов взимания налогов и вымогательств со стороны откупщиков. В Зап. Европе О. исчезли в 18 в. В России на О. отдавалась преимущ. продажа водки, но во 2-й пол. 19 в. откупная система была заменена *винной монополией*. В 20 в. О. частично сохранились лишь в нек-рых отсталых вост. странах.

ОТЛИВ—одна из фаз периодических колебаний уровня океана или моря, наиболее низкий уровень воды. См. *Приливы и отливы*.

ОТЛИВКА—см. *Литье*.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ—яркие ночные фонари на судне для предупреждения столкновения со встречными судами. По правому борту устанавливают зеленый, по левому—красный, на передней мачте—белый О. о.

ОТЛИЧИЯ—знаки и наименования, свидетельствующие о высокой оценке деятельности лица гос. властью или общественными орг-циями. Кроме *орденов* и *почетных званий* (герой Советского союза и др.), наш закон знает следующие О.: почетное революционное оружие, почетное революционное Красное знамя, почетный революционный военно-морской флаг, почетные, благодарственные и другие грамоты, нагрудные знаки. О. даются за особые заслуги в области соц. строительства и обороны Союза ССР. Почетным революционным оружием (Пост. ЦИК СССР от 12/XII 1924) награждаются за

боевые отличия лица высшего командного состава Красной армии и флота. Награжденные пользуются такими же правами и преимуществами, как орденоносцы. Почетное революционное Красное знамя и почетный военно-морской флаг даются Президиумом ЦИК СССР, а по новой Конституции 1936—Президиумом Верховного совета СССР соответственно войсковым частям и кораблям за выдающуюся храбрость в боях или высокие успехи в деле боевой подготовки в мирное время (Пост. ЦИК СССР от 27/XI 1932). О порядке награждения почетными, благодарственными и др. грамотами общих законов нет. Нагрудные значки (Пост. ЦИК СССР от 13/V 1933) должны быть утверждены Президиумом ЦИК СССР. Положения о нагрудных значках утверждаются выпускающими их орг-циями. Получение грамоты или нагрудного значка не дает права на льготы и денежные пособия.

ОТЛУЧЕНИЕ—изгнание, исключение из состава религиозного об-ва; величайшее церковное наказание. Иногда с О. связывались отнятие имущества, телесное наказание и даже казнь. И в западной и в восточной христианской церкви установилось два вида О.: большое, или анафема, и малое. Первое соединено с проклятием и в дореволюционной России сопровождалось лишением гражданских прав; второе—с недопущением к церковным таинствам и богослужению. О. подвергся в России ряд исторических и культурных деятелей, выступавших противниками самодержавной власти или православной церкви: Разин, Мазепа, Пугачев, Л. Толстой. Кроме О., католическая церковь выработала в средние века еще интердикт, или О. целой страны, сопровождавшееся закрытием в ней церквей и прекращением богослужения. Интердикту подвергались все, вступавшие в конфликт с папством. Практика О. у евреев получила развитие лишь на исходе средних веков (в 17 в. отлучены были в Амстердаме Уриэль Акоста и Спиноза).

ОТЛУЧКА—временное оставление местопребывания, определенного постановлением суда или адм. органа; влечет за собой дисциплинарное взыскание (Пост. Президиума Верховного суда РСФСР от 13/IX 1934). О. военнослужащего из части или места службы влечет, смотря по обстоятельствам, дисциплинарное взыскание или уголовное наказание, в в последнем случае—вплоть до расстрела (УК РСФСР, ст. 193[8] и соответствующие статьи УК др. союзных республик).

ОТМАН (год рожд. неизв.—ум. 656)—третий халиф (644—656), правивший после *Омара*. Был убит.

ОТМЕЛЬ—мелкая часть моря или русла реки, образовавшаяся вследствие наносов.

ОТМЕТКА—способ оценки знаний учащихся. В советской школе существуют отметки 5 степеней (очень плохо, плохо, посредственно, хорошо и отлично).

ОТМОРОЖЕНИЕ—повреждение тканей, вызванное воздействием низкой температуры. О. в зависимости от силы характеризуется развивающимися в результате расстройства кровообращения поверхностным воспалением кожи, образованием пузырей, наполненных прозрачной или кровянистой жидкостью, омертвением участков кожи. Для лечения О. применяется растирание отмороженной части тела снегом, чтобы вызвать гиперемию, накладываются асептические повязки, спиртовые компрессы, а также применяется синий свет, горное солнце, *диатермия*.

ОТМУЧИВАНИЕ—процесс очищения размельченных каолинов, глин и т. п. от механических примесей разбалтыванием с водой и последующим отстаиванием, причем более крупные и тяжелые частицы оседают, в то время как более мелкие и легкие остаются еще во взвешенном состоянии; в отстойном бассейне медленно осаждается уже очищенный продукт. Иногда для ускорения отстаивания к взвеси в бассейне прибавляют едкий натр, растворимое стекло и т. п.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРИБАВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ—прибавочная стоимость, к-рая возникает в результате понижения стоимости рабочей силы, т. е. сокращения необходимого рабочего времени и соответственного изменения относительных величин обеих составных частей *рабочего дня*. Производство О. п. с. обусловлено ростом производительности труда прежде всего в отраслях пром-сти, производящих средства существования рабочего класса, а также в отраслях, производящих средства производства для изготовления этих средств существования. Увеличение производительности труда в этих отраслях приводит к понижению стоимости средств существования рабочего, т. е. к понижению стоимости его рабочей силы, что ведет к уменьшению доли необходимого и увеличению доли прибавочного труда. О. п. с. прямо пропорциональна производительной силе труда; отсюда проистекает постоянная тенденция капитала повышать производительность труда с целью удешевить товары и тем самым снизить стоимость рабочей силы и повысить О. п. с. Нужно отличать О. п. с. от абсолютной прибавочной стоимости; последняя получается в результате абсолютного удлинения рабочего дня, т. к. она создается рабочим в течение более продолжительного рабочего дня. Производство абсолютной прибавочной стоимости образует общую основу капиталистич. системы и исходный пункт производства О. п. с., к-рая в корне революционизирует производство.

Формальное подчинение труда капиталу, существующее при абсолютной прибавочной стоимости, при О. п. с. превращается в реальное. При О. п. с. возрастает *норма прибавочной стоимости*, норма эксплоатации. Необходимое рабочее время, в течение к-рого рабочий работает на себя, все более сокращается, а прибавочное время, в течение к-рого он работает на капиталиста, все более увеличивается. Из произведенной стоимости рабочий получает все уменьшающуюся, а капитал—все увеличивающуюся долю. Рост О. п. с. углубляет процесс обнищания рабочего класса.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., [М.], 1935, гл. 10; Ленин В., Карл Маркс, Соч., 3 изд., т. XVIII.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ФОРМА СТОИМОСТИ—см. *Стоимость*.

ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ТЕОРИЯ—содержит физическое учение о пространстве и времени. В идеалистических философских системах пространство и время рассматриваются как нек-рые формы мышления или восприятия. В механике Ньютона пространство полагается объективным вместилищем материи, абсолютно неизменным и не связанным с материей; время абсолютно, равномерно и не связано с материей и пространством. О. т., предложенная *Эйнштейном* впервые в 1905 и развиваемая им до последнего времени, коренным образом отличается как от положений идеалистической философии,

так и от представлений Ньютона. По Эйнштейну, пространство и время не абсолютны, они неразрывно и органически связаны с материей и между собой и поддаются изменениям.

В основе учения Эйнштейна лежит представление о пространстве и времени как о величинах, измеряемых физически. Вокруг нас тела движутся, меняется их окраска, они становятся теплее или холоднее и т. д. Точное естествознание начинается с изменения. Что бы мы ни измеряли: темп-ру, свет, силу электрич. тока и т. д., все измерения опираются всегда на измерение длины. Определяя темп-ру, мы наблюдаем за перемещением конца столбика ртути в термометре, т. е. за изменением длины. Отсчитывая силу тока по амперметру, мы следим за перемещением конца стрелки, т. е. за длиной, и т. д. Само измерение длины осуществляется способом, известным каждому: на линейке, предполагаемой идеально твердой и неизменной, делаются метки; расстояние между двумя метками полагается равным нек-рой единице. Эту линейку прикладывают к измеряемому телу. Если один конец измеряемого тела совпал с одной меткой, а другой—с другой, то число единиц между метками дает искомую длину. В основе измерения длины, а следовательно, и вообще всякого измерения лежит установление факта совпадения двух точек в пространстве: конца метки линейки и конца измеряемого тела. Измерение времени также опирается на установление пространственного совпадения двух точек (напр. деления на циферблате и конца стрелки часов). Но при этом вторгается принципиально новое обстоятельство: измеряя время, мы должны установить одновременность показания часов и наблюдаемого события. В общем случае событие происходит на нек-ром расстоянии от часов, и весть о нем доходит до часов посредством света, звука или электрич. тока. Эти вестники распространяются с конечной скоростью, а потому при абсолютно точных измерениях в показания часов необходимо внести поправку на опоздание сигнала. Универсальным вестником от места события до часов является свет; т. о. для точного установления понятия о физическом времени необходимо воспользоваться данными о скорости света.

Но для абсолютно точного определения самой скорости света мы должны уже иметь готовым точное понятие времени, т. о. получается «заколдованный круг». Из этого затруднения возможен следующий выход: если мы предположим, что скорость света (около 300 т. *км* в секунду) постоянна, что она не зависит от движения лаборатории, в которой ее измеряют, или от движения источника, то в таком случае принципиально возможно точно установить одновременность двух событий, поместив часы по середине между обеими точками. Если световые сигналы из обеих точек доходят до часов одновременно, то они и в действительности произошли одновременно, так как, по предположению, скорость света постоянна и поправка на запаздывание для обеих точек одинакова. Если бы на опыте оказалось, что измеряемая скорость света зависит от движения лаборатории, в к-рой производится опыт, или же от движения в ней, то это значило бы, что определение времени должно стать значительно более сложным. Оптические опыты, производившиеся Майкельсоном и др. физиками в течение последних 50 лет, показали с очень большой точностью, что поступательные движения Земли не оказывают влияния на скорость света, и, следовательно, для случая равномерного и прямолинейного (т. н. инерционного) движения скорость света постоянна.

При внимательном рассмотрении оказывается, однако, что факт постоянства скорости света заставляет отказаться от ньютоновского понятия абсолютного времени. Вместе с постоянством скорости света точно установленной является относительность физических явлений. Никаким опытом нельзя обнаружить, покоится ли наша лаборатория или она движется прямолинейно и равномерно в пространстве, если не указано, относительно какого тела совершается движение. Иными словами, невозможно обнаружить абсолютное прямолинейное и равномерное движение. С точки зрения наших первичных представлений о времени и пространстве два указанные факта—постоянство скорости света и относительность физических явлений — стоят в непримиримом противоречии. Если мы движемся по направлению к источнику света или от него, то измеряемая скорость должна быть суммой двух скоростей; в действительности скорость света остается постоянной. Устранить это противоречие возможно только коренным изменением основных понятий о времени и о пространстве; необходимо предположить, как это сделал Эйнштейн, что измеряемые длины и времена зависят от относительной скорости. Если сделать это предположение, то на основании постоянства скорости света и относительности движения получается вполне однозначная и единственно возможная зависимость между временем и длиной в относительно покоящейся и относительно движущейся системе.

Обозначим через x длину, измеряемую в направлении относительной скорости v в покоящейся системе, через x'—ту же длину, измеряемую в движущейся системе, через t и t'—соответствующие времена и через c—скорость света. Тогда оказывается, что

$$x' = \frac{x - vt}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}};\ t' = \frac{t - \frac{v^2}{c^2}x}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}. \qquad (1)$$

Формулы (1) являются математической основой т. н. частной О. т., развитой для случая равномерного и прямолинейного движения; из них следует, что длина и время относительны и зависят от состояния движения, что скоростей, превышающих скорость света, не может быть, иначе выражения x' и t' должны становиться мнимыми. Применяя формулы (1) к законам сохранения энергии и количества движения, можно получить чрезвычайно важные выводы относительно массы и энергии. Масса и энергия неразрывно связаны между собой, определенной энергии эквивалентна определенная масса и обратно, именно:

$$E = mc^2, \qquad (2)$$

где E—энергия, m—масса, c—скорость света; таким образом каждому грамму массы соответствует огромная энергия, равная $9 \cdot 10^{20}$ эргов. С другой стороны, основные формулы (1) вынуждают к выводу о зависимости массы от скорости. Если через m обозначим величину массы при скорости v, а через m_0—ее величину при скорости 0 (нуль), то:

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}, \qquad (3)$$

т. е. по мере приближения v к скорости света, масса m должна становиться бесконечно-большой. Опыты, произведенные над массой электронов, летящих со скоростью, близкой к скорости света, вполне подтвердили формулу (3).

По Ньютону, ускоренное движение (напр. круговое) абсолютно, т. к. оно сопровождается проявлением центробежной силы, к-рую мы обнаруживаем независимо от наличия или от-

сутствия другого тела, относительно которого можно было бы судить о движении. Эйнштейн распространил О. т. и на случай любых ускоренных движений. Все ускоренные движения в действительном мире происходят в присутствии других тел, и мы не имеем права утверждать с достоверностью, что центробежные силы вызваны абсолютным движением тела, а не являются особыми силами тяготения, происходящими от окружающих тел. В этом смысле ускоренное движение так же относительно, как и неускоренное. Относительность такого рода может, однако, выполняться лишь при условии полной эквивалентности инертной и тяготеющей массы. Если бы оказалось, что отношение этих масс меняется в зависимости от химич. состава и физич. состояния тела, мы отличили бы действие тяготения от проявления силы инерции, и общий принцип относительности был бы опровергнут. На основе принципа эквивалентности инертной и тяготеющей массы и могла быть создана общая О. т., приводящая к дальнейшему расширению физич. учения о пространстве-времени. Развитие теории основано на применении учения о т. н. неевклидовых многомерных геометриях. Реальное пространство, согласно общей О. т., не является евклидовым; геометрические свойства различных частей пространства не самостоятельны, но определяются расположением масс. Общая О. т. приводит к ряду следствий, доступных опытной проверке и действительно подтвержденных на опыте (отклонение световых лучей в поле тяготения, смещение спектральных линий в красную сторону спектра в зависимости от силы тяготения, отклонения от закона тяготения Ньютона в случае движения планет). Законы тяготения вытекают из общей О. т., но наряду с силами тяготения в природе существует другой род сил—силы электромагнитные. Стремление О. т. состоит в том, чтобы учение о физическом пространстве-времени одновременно приводило и к законам тяготения и к законам электромагнетизма, т. е., чтобы свести учение о физическом мире к учению о пространстве-времени. Эта задача О. т. не разрешена и разрешена быть не может. Сама постановка ее так же, как и попытки построения на основе О. т. «разлетающейся вселенной» и обоснования относительности и субъективности наших знаний, принадлежит к идеалистическим и метафизическим выводам, к-рые делаются из относительности теории.

Лит.: Эйнштейн А., О специальной и общей теории относительности (Общедоступное изложение), 3 изд., П., 1923; Эддингтон А., Пространство, время и тяготение, Одесса, 1923; его же, Математическая теория относительности, Харьков—Киев, 1933; его же, Теория относительности, Л.—М., 1934; Копф А., Основы теории относительности Эйнштейна, Л.—М., 1933; Райс Д., Принцип относительности, М.—Л., 1928 (Природа и культура, кн. 30); Вавилов С., Экспериментальные основания теории относительности, М.—Л., 1928.

ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ, релятивность—философская категория, указывающая, что вещи объективного мира и отражения их в человеческом сознании должны быть рассматриваемы в их реальном изменении, в их связи, в их исторической обусловленности, в их отношении друг к другу и, в конечном счете, в отношении ко всему абсолютному, бесконечному движению материи и познанию в целом. Это относительное движение вещей и идей есть часть, ступень, момент всего совокупного движения материи и нашего развивающегося объективного познания мира. Материалистическая диалектика включает в себя как необходимый момент О. (релятивность), но не сводится к *релятивизму*, абсолютизирующему О. и отрицающему объективность наших знаний. Материалистическая диалектика исходит не только из противоположности, но также из единства относительного и абсолютного, из относительного характера этих противоположностей.

В диалектике, указывал Ленин, «относительно (релятивно) и различие между релятивным и абсолютным. Для объективной диалектики в релятивном есть абсолютное. Для субъективизма и софистики релятивное только релятивно и исключает абсолютное» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 326).

Таким образом и в относительном мы должны видеть частичку, сторону, ступень бесконечного развития объективного мира и частицу абсолютной истины.

Классики марксизма, подчеркивая абсолютность движения материи, указывали на то, что каждое отдельное движение тел, каждая форма движения являются частью, стороной этого абсолютного движения и поэтому должны быть рассматриваемы как относительные, т. е. в отношении к др. формам и видам движения. «Движения отдельного тела не существует, — говорит Энгельс, — есть только относительное движение» («Диалектика природы», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XIV, стр. 393). В каждом относительном движении Энгельс видит «стремление к установлению относительного покоя, равновесия» (там же, стр. 404). «Возможность относительного покоя тел, возможность временных состояний равновесия,—говорит Энгельс,—является существенным условием дифференцирования материи, а значит, и жизни» (там же).

Отмечая научное значение «теории относительности» в физике, дающей новое подтверждение учению диалектического материализма об О. отдельных движений и О. представлений о пространстве и времени, диалектический материализм в то же время отбрасывает всякое истолкование «теории относительности», идущее по линии идеализма и релятивизма. Признание О. и изменчивости наших представлений о пространстве и времени отнюдь не означает отрицания объективности пространства и времени как форм существования материи.

О. наших знаний на каждой исторической ступени отнюдь не исключает, но, напротив, предполагает признание абсолютной истины как результата нашего развивающегося объективного познания. «Человеческое мышление по природе своей способно давать и дает нам абсолютную истину, которая складывается из суммы относительных истин. Каждая ступень в развитии науки прибавляет новые зерна в эту сумму абсолютной истины, но пределы истины каждого научного положения относительны, будучи то раздвигаемы, то суживаемы дальнейшим ростом знания» (Ленин, Сочинения, т. XIII, стр. 110).

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА—числа, рассматриваемые по знаку, т. е. как положительные и отрицательные, а не только по своей абсолютной величине.

ОТНОШЕНИЕ. Под О. двух величин обычно понимают их *геометрическое отношение*. См. также *Арифметическое отношение*.

ОТОЛАРИНГОЛО'ГИЯ (греч.)—учение о заболеваниях уха и горла.

ОТОЛИТЫ (греч.)—кристаллы, расположенные в преддверии ушного лабиринта на отолитовой пластинке. После удаления О. наступает нарушение равновесия.

ОТОПЛЕНИЕ—искусственное обогревание закрытых помещений. В примитивных жилищах (чумы, избы) О. производится печами, к-рые служат и для варки пищи (камельки, русские печи). В более совершенных жилищах, не особенно больших по площади, отопление производится при мягком климате каминами, а при суровом—специальными печами, например «голландскими».

В больших многоэтажных домах применяются различные системы центрального О. Теплота, потребная для отопления дома или группы домов, производится в одном месте, а затем посредством теплоносителя распределяется по всем отапливаемым помещениям.

При воздушном О. теплоносителем служит воздух. Он нагревается в *калорифере*, обогреваемом газами из топки, и распределяется вентилятором по системе труб и каналов, непосредственно вдуваясь в отапливаемое помещение. В водяном О. теплоносителем служит вода, нагреваемая в специальном котле. По законам циркуляции вода по системе труб распределяется по радиаторам (батареям)—устройствам с сильно развитой поверхностью, которая позволяет передать достаточное количество тепла в помещение. Охлажденная вода вновь поступает в котел, и цикл начинается снова. Паровое О. отличается от водяного тем, что теплоносителем служит не вода, а водяной пар.

Развитие *теплофикации* привело к замене при водяном О. центральных котлов бойлерами. В последних пар или горячая вода от теплоэлектроцентрали передает свою теплоту воде, циркулирующей в системе О. данного дома. Этим централизация О. еще больше увеличивается, и одной отопительной установкой на ТЭЦ можно осуществлять О. целых кварталов и даже частей города.

ОТОСКЛЕРОЗ (греч.)—хроническое заболевание ушей, заключающееся в разрастании костной ткани в области лабиринта, нарушении подвижности слуховых косточек и выражающееся в постепенном ослаблении слуха. Причина О. еще не установлена.

ОТПАДАЮЩАЯ ОБОЛОЧКА — слизистая оболочка матки, прирастающая к *плаценте* и вместе с нею отрывающаяся после рождения ребенка. Наблюдается также у многих млекопитающих.

ОТПУСК—временное освобождение от работы. Одним из важнейших установлений советского трудового права, обеспечивающих работникам право на отдых (Конституция СССР 1936, ст. 119), являются ежегодные О. с сохранением зарплаты. В буржуазных государствах ежегодными О. пользуются лишь небольшие привилегированные группы государственных чиновников и других служащих и лишь в виде редких исключений — рабочие, причем последним предоставляется О. лишь на несколько дней после нескольких лет работы. В сов. трудовом праве О. предоставляется раз в году после $5^1/_2$ мес. работы. Длительность О. основного—12 рабочих дней (КЗоТ, ст. 114), дополнительного (лицам, занятым в профессиях с вредными условиями труда)—еще 12 рабочих дней и больше (КЗоТ, ст. 115). Лица до 18 лет имеют месячный основной О. (КЗоТ, ст. 114). Специалисты, работники, привлеченные в отдаленные местности, ряд категорий работников культурного фронта пользуются месячным, а в нек-рых случаях и более продолжительным О. Дополнительные трехдневные отпуска предоставляются рабочим определенных отраслей производства при непрерывной работе в одном и том же предприятии не менее 2 лет. Установлены удлиненные ежегодные отпуска для работников с ненормированным рабочим днем и т. д. Даются также О. при временной нетрудоспособности, при беременности, для выполнения государственных и общественных обязанностей, для подготовки в некоторые учебные заведения. Сталинский устав сельскохозяйственной артели ввел О. для беременных и кормящих колхозниц (ст. 14).

ОТПУСК—нагрев сплавов на железной основе после закалки до нек-рой температуры ниже критической с последующим медленным охлаждением. О. изменяет неустойчивое состояние сплава, полученное вследствие закалки, и дает возможность получить от металла требуемые свойства (см. *Термическая обработка*).

ОТПУСКНЫЕ ЦЕНЫ—плановые цены, по которым социалистическое предприятие-производитель или заготовитель отпускает свою продукцию товаропроводящей сети. О. ц. промышленности складываются из коммерческой себестоимости плюс прибыль (накопление) и налог с оборота. О. ц. промышленности являются ц е н а м и   о п т а. О. ц. на сельскохозяйственную продукцию включают: заготовительную цену плюс налог с оборота, прибыль заготовительных орг-ций, а также все организационные расходы по реализации продукции. Уровень О. ц. регулируется и планируется государством как в целом, так и по отдельным элементам: напр. задания по снижению себестоимости, установление размера прибыли, планирование налога с оборота. На главнейшие виды товаров широкого потребления существуют единые цены, обязательные как для производителей, так и для товаропроводящей сети.

Государственное регулирование О. ц. строится на принципе поощрения выпуска высококачественных товаров, что достигается применением системы штрафных скидок с О. ц. за отклонение от установленных для данного товара технич. условий.

О. ц. устанавливаются СНК и СТО или по его поручению соответствующими наркоматами по согласованию с Наркомвнуторгом СССР и его республиканскими органами. Прейскуранты О. ц. утверждаются соответств. производственными наркоматами по согласованию с Наркомвнуторгом СССР на уровне единых О. ц. На продукцию кустарнопромысловой кооперации из внепланового сырья О. ц. утверждаются конвенционным бюро (конвенционные цены). Контроль за соблюдением установленных О. ц. осуществляется Государственным банком и Наркомвнуторгом СССР и их местными органами.

ОТРАБОТКИ—кабальная сделка по аренде земли, являвшаяся пережитком феодального способа производства, обязывавшая арендатора-крестьянина за предоставленный ему в пользование участок земли безвозмездно обрабатывать поля помещика собственным инвентарем. «Отработки,—по словам Ленина,—хозяйственная сущность крепостного строя. В капиталистическом строе несостоятельный человек должен продать свою рабочую силу, чтобы купить средства к жизни. В крепостном строе несостоятельный должен отработать те

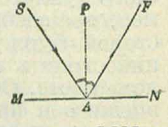
средства к жизни, которые он получил от помещика. Отработки необходимо требуют принуждения к работе, неполноправности отработчика» (Сочинения, том II, стр. 296). В России О. начали применяться после крестьянской реформы 1861 и являлись замаскированной формой барщины. О. были особенно сильно распространены в черноземной полосе. Виды О. были чрезвычайно разнообразны и всегда имели кабальный, ростовщический характер, особенно тягостный для беднейших слоев крестьянства. Нередко крестьяне брали у помещика в долг деньги или хлеб, обязываясь отработать весь долг вместе с процентами. О. были весьма выгодны для помещиков, т. к. гарантировали им необходимое количество рабочих рук в нужное время. Вследствие низкой производительности труда при О. данная система эксплоатации постепенно была вытеснена капиталистической, с применением труда вольнонаемных батраков. «Рост товарного хозяйства не мирится с отработочной системой, так как эта система основана на натуральном хозяйстве, на неподвижной технике, на неразрывной связи помещика и крестьянина» (Ленин, Соч., т. III, стр. 151). О. нередко применялись и кулацкими х-вами, служа орудием закабаления крестьянской бедноты.

ОТРАВЛЕНИЕ—нарушение функций организма вследствие воздействия на него ядов, вводимых извне или образующихся в самом организме при ряде заболеваний (самоотравление). В зависимости от количества и длительности поступления яда различают острое и хроническое отравление. О. могут наблюдаться при потреблении недоброкачественных пищевых продуктов; таковы: О. мясным и колбасным ядом (т. н. *ботулизм*), рыбным ядом и др. О. могут иметь место и в нек-рых производствах (свинцовое, ртутное О.) при неправильной организации труда. Лечение острых отравлений—быстрое выведение яда из организма (промывание желудка и др.) или обезвреживание яда (дача противоядия), поддержание сил сердца и т. д. Борьба с пищевыми О. осуществляется путем санитарного надзора над пищевыми продуктами и местами их продажи и изготовления. Предупреждение профессиональных О.—возможное отделение (герметизация) процессов, связанных с выделением ядов, замена ядовитых веществ неядовитыми, вентиляция, личная гигиена и т. п. Только в СССР проблема борьбы с профессиональными О. разрешается в полном объеме. Подробно разработанные законоположения устанавливают обязательные меры охраны труда на вредных производствах и регламентируют условия труда на них (6-часовой рабочий день, недопущение сверхурочных работ, дополнительные отпуска и т. д.). Борьба с профессиональными О. сосредоточена в органах НКЗдрава и ВЦСПС.

ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, боевые ОВ—химические вещества, обладающие ядовитым или раздражающим действием и могущие по своим свойствам применяться для отравления или изматывания живой силы противника, а также порчи материальной части. Армии, стремящиеся к их применению, следят за тем, чтобы ОВ обладали достаточной токсичностью, т. е. способностью отравлять или раздражать при самых минимальных концентрациях (количество ОВ в единице объема воздуха), сохранять более или менее долго свои свойства в воздухе, на земле, на растительности и пр. ОВ бывают газообразными либо в виде тумана (мельчайшие капельки жидкости) или дыма (мельчайшие твердые частицы). Делятся на нестойкие ОВ (НОВ) и стойкие ОВ (СОВ). К первым принадлежат все летучие ОВ, используемые для отравления воздуха, ко вторым—те ОВ, к-рые могут быть применены для заражения почвы и воздуха на длительное время—от нескольких часов и даже до нескольких дней. ОВ применяются в составе авиабомб и для воздушно-химического нападения. «Средства химического нападения, указания на которые имеются в Полевом уставе, будут применены Рабоче-крестьянской красной армией лишь в том случае, если наши враги применят их первыми против нас» [Временный полевой устав РККА 1936 (П. У. 36)].

ОТРАЖАТЕЛЬНЫЙ КРУГ—астрономич. инструмент. Служит так же, как *секстант*, построенный по тому же принципу, и от к-рого отличается наличием полного разделенного круга, для измерения высот светил над видимым горизонтом. Употребляется в мореходной астрономии.

ОТРАЖЕНИЕ—изменение направления звука, света, упругого шара и т. д. при встрече с препятствием. Общий закон О.: угол падения *SAP* равен углу отражения *PAF*, причем эти углы отсчитываются от перпендикуляра *PA*, восстановленного к отражающей поверхности *MN* в точке падения.



ОТРАЖЕНИЯ ТЕОРИЯ—см. *Материализм диалектический* и *Теория познания*.

ОТРАНТСКИЙ ПРОЛИВ—пролив между Ионическим и Адриатическим морями. Зап. берег принадлежит Италии, восточный — Албании. Ширина 75 *км*, глубина 970 *м*.

ОТРЕЗКИ—земли, захваченные у крестьян помещиками при уничтожении крепостного права в России в 1861. От дореформенных крест. наделов были отрезаны земли в 15 нечерноземных губерниях ок. $1^1/_2$ млн. дес., или 9,9% всей крест. надельной земли, и в 21 черноземной губ.—3.825 тыс. дес., или 26,2%. В нек-рых губерниях О. составляли еще большую часть дореформенного землепользования крестьян, напр.: в Самарской—44%, в Саратовской—41%, в Полтавской и Екатеринославской—40%, в Казанской—32%, в Харьковской и Симбирской—31%. Как общее правило, у крестьян были отрезаны лучшие земли, причем практиковались О. и внутри крестьянского надела с целью принудить крестьянина арендовать землю у помещика. Крестьянская реформа 1861, по словам Ленина, представляла собой «освобождение крестьян от земли, потому что от тех наделов, которыми в течение веков владели крестьяне, были сделаны громадные отрезки, а сотни тысяч крестьян были совсем обезземелены,—посажены на четвертной или нищенский надел» (Ленин, Соч., т. IV, стр. 100).

Предложенная Лениным и принятая II съездом РСДРП аграрная программа требовала возвращения О. крестьянам.

ОТРЕЧЕННЫЕ КНИГИ—в древней Руси то же, что *апокрифы*.

ОТРИЦАНИЕ—в диалектическом материализме категория, отражающая момент одного из всеобщих законов диалектики—закона «отрицания отрицания». Каждое явление, будучи внутренне противоречивым, содержит внутри себя свое собственное О. Весь процесс развития того или иного явления есть непрерывная борь-

ба его положительной и отрицательной стороны, т. е. стороны, стремящейся удержать данное содержание явления, и стороны, отрицающей его, стремящейся привести к замене старого содержания качественно новым. Все живое с первого момента своего возникновения содержит в себе в зародыше свое собственное О.—смерть. «Жить—значит умирать» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. XIV, стр. 400). В человеческой истории возникновение и развитие, например, буржуазного общества неразрывно связаны с возникновением и развитием могильщика этого общества—революц. пролетариата.

Будучи продуктом внутренней противоречивости явлений, О. в свою очередь само противоречиво, т. к. оно есть не только уничтожение старого, но становление нового. Напр. зерно, брошенное в землю и давшее стебель, отрицается как зерно, но его О. есть в то же время становление нового явления—стебля.

Формальная логика рассматривает О. как внешнее и абсолютное уничтожение. Примером формально-логического понимания О. как простого уничтожения может служить, например, враждебное отношение Богданова ко всей старой буржуазной культуре и его требование строить пролетарскую культуру на «голом» месте. О. какого-либо явления не есть его внешнее и произвольное уничтожение, а есть его самоотрицание. О. выступает в данном случае как существенный момент в самодвижении явления. Диалектический материализм требует итти «от утверждения к отрицанию—от отрицания „к единству" с утверждаемым,—без этого диалектика станет голым отрицанием, игрой, или скепсисом» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 217). Диалектическая природа отрицания и заключается в том, что оно, уничтожая старое, изжившее себя, одновременно сохраняет добытое им положительное содержание. Причем это положительное продолжает развиваться на новой, высшей основе. Марксизм, напр., как мировоззрение пролетариата, явился О. и англ. политической экономии, и франц. социализма, и нем. классической философии, но вместе с тем предшествующие учения исторически были теоретическими источниками марксизма. Марксизм не просто отбросил их, а, критически переработав, сохранил то, что было действительно ценного в этих учениях. Движение не есть топтание на месте и повторение старого, а есть развитие, в к-ром каждая новая ступень стоит выше предшествующей, является более совершенной. О. всегда связано с качественным изменением явлений, с изменением по существу, причем это изменение протекает в форме скачка, перерыва постепенности. Явление, возникшее в итоге первого О., в свою очередь также отрицается и т. д., процесс развития бесконечен. Эта бесконечность возникновения нового на базе старого выражается одним из важнейших законов диалектики—законом «отрицания отрицания» (см. *Материализм диалектический*). Каждое явление имеет особый, лишь ему свойственный способ О., который определяется конкретным содержанием отрицаемого явления.

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931; его же, Диалектика природы, там же; Ленин В., Философские тетради, М., 1936.

ОТРИЦАНИЕ ОТРИЦАНИЯ—один из основных законов материалистической диалектики; см. *Материализм диалектический*, *Отрицание*.

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА. Очень часто приходится рассматривать величины, изменяющиеся от некоторой нулевой точки в двух направлениях, напр. температуры выше и ниже 0°, прибыль и убыток, расстояния вправо и влево от нек-рой точки и т. п. В этих случаях оказывается очень удобным ввести понятие о знаке числа и рассматривать числа, к-рые измеряют величины, изменяющиеся в одну сторону как положительные, а в другую—как отрицательные. Для наглядности рассмотрим т. н. «числовую прямую». На этой прямой точка A принята за начало отсчета, а остальные точки отмечаются числами

$$\underset{-4}{|}\quad \underset{-3}{|}\quad \overset{B}{\underset{-2}{|}}\quad \underset{-1}{|}\quad \overset{A}{\underset{0}{|}}\quad \underset{+1}{|}\quad \underset{+2}{|}\quad \underset{+3}{|}\quad \underset{+4}{|}$$

соответствующими их расстоянию от точки A (измеренному нек-рой единицей длины). Точки справа от A отмечаются положительными числами, а точки, лежащие слева от A,—отрицательными. Если мы измерим расстояние AB, не интересуясь тем, где лежит точка B—справа от точки A или слева от нее, то мы получим положительное число, называемое абсолютным значением числа b и обозначаемое $|b|$. Точке, лежащей вправо от другой точки, отвечает большее число, если оба числа положительны. Это правило распространяют также и на отрицательные числа. Таким образом все О. ч. меньше нуля. Чем меньше абсолютная величина О. ч., тем оно больше.

Введение О. ч. расширяет понятие о вычитании на тот случай, когда уменьшаемое меньше вычитаемого. Чтобы вычесть из меньшего числа большее, нужно взять со знаком $-$ (минус) разность между большим и меньшим числом. Сложение и вычитание О. ч. определяется равенствами: $a+(-b)=a-b$; $a-(-b)=a+b$. Умножение и деление в случае О. ч. определяются тем, что действие производится над абсолютными величинами, а результат снабжается знаком $+$, если оба сомножителя (или делимое и делитель) имеют один и тот же знак, и знаком $-$, если они разных знаков. Отрицательные числа введены впервые индусскими математиками приблизительно в 1 в. В Европе они вошли в употребление с 16 в.

ОТРУБА—система землепользования, при которой весь основной земельный надел выделялся из общинных земель в обособленный земельный участок, переходивший в личную собственность землепользователя, а приусадебный участок оставался в общем селении (деревне); при хуторском хозяйстве дворовое место и основные угодья находились в составе одного участка. В царской России выделение крестьян на О. и хутора начало проводиться особенно интенсивно после *столыпинской аграрной реформы* 9 ноября 1906, ставившей задачей разрушение общины и создание за счет ограбления и обезземеления трудящегося крестьянства крепких «хозяйственных мужиков», т. е. кулаков, которые являлись опорой самодержавия в его борьбе с аграрным движением крестьянства. В результате столыпинской реформы классовые противоречия в деревне значительно обострились. Кулачество выходило из земельной общины и организовывало на О. и хуторах капиталистические х-ва за счет захвата наделов разорившегося крестьянства. После Октябрьской социалистической революции классовые враги (кондратьевцы, Прищепов

и др.) и заодно с ними правые реставраторы капитализма, враги народа Бухарин, Рыков, Томский в интересах кулачества пытались направить землеустройство по линии создания О. и новых хуторов. Сплошная коллективизация с. х-ва и ликвидация на ее базе кулачества как класса, возглавляемые партией под руководством Сталина, объединили земельные участки бедняцко-середняцкого крестьянства в крупные колхозные массивы и нанесли смертельный удар хуторскому и отрубному типу землепользования.

ОТРУБИ—один из продуктов помола хлебного зерна. Образуются: 1) из оболочек зерна, состоящих гл. обр. из клетчатки и золы, 2) из клейковинного слоя с большим содержанием белка, 3) из зародыша, содержащего белки и жир. Ценный корм для скота.

ОТРЫЖКА—выделение через рот воздуха, содержащегося в желудке или пищеводе, сопровождаемое своеобразным звуком. Частая О. с запахом сероводорода наблюдается при некоторых заболеваниях желудка, сопровождаемых застоем и разложением его содержимого.

ОТСАДКА—способ отделения полезного ископаемого от пустой породы, на основании разницы в их удельных весах, путем быстрого попеременного действия восходящей и нисходящей струи воды на слой минеральных зерен, лежащий на решете; при этой операции пустая порода отделяется от полезного ископаемого.

ОТСЕК—часть судна, ограниченная палубой, переборками, бортами и днищем. Разделяет корпус судна на части: грузовой трюм, машинное отделение и т. д. Водонепроницаемые О. обеспечивают пловучесть судна при пробоине, препятствуя распространению воды.

ОТСЕЧКА ПАРА—прекращение подачи пара в цилиндр паровой машины: О. п. происходит в тот момент, когда золотник (или клапан) закрывает паровпускной канал (п а р о в а я м а ш и н а).

ОТСРОЧКИ ПРИЗЫВА н а д е й с т в и т е л ь н у ю в о е н н у ю с л у ж б у—в СССР предоставляются: а) учащимся, не проходящим высшей вневойсковой подготовки; б) научным работникам; в) учителям школ в сельских местностях; г) переселенцам и расселенцам; д) сельскохозяйственным реэмигрантам и иммигрантам; е) квалифицированным специалистам в колхозах, совхозах и на машинно-тракторных станциях. О. п. предоставляется также по болезни или невозмужалости на основании мед. освидетельствования по заключению призывных комиссий. Последние О. п. предоставляются только один раз до следующего очередного призыва, после чего окончательно решается вопрос о приеме или безусловной негодности призываемого. Условия предоставления О. п. указаны в законе об обязательной военной службе (1935, раздел VIII).

ОТСТАИВАНИЕ—механический способ освобождения жидкости (гл. обр. воды) от видимой глазом мути. При длительном О. воды удаляется также много бактерий.

ОТСТРАНЕНИЕ ОТ ДОЛЖНОСТИ—временное воспрещение к.-л. лицу выполнять его служебные функции. О. от д. может быть применено следователем к должностному лицу, привлекаемому в качестве обвиняемого (УПК РСФСР, ст. 142 и соответств. статьи УПК др. союзных республик).

О'ТТАВА (Ottawa)—1) гор., столица Канады, на правом берегу р. О.; 127 т. ж. (1931). Ж.-д. узел, расположен на 2 трансконтинентальных линиях и связан со всеми городами Канады; речной порт, авиапорт. Важнейший лесной рынок Канады. Мощные лесопильные заводы. Ун-т и различные научные учреждения. 2) Река в Вост. Канаде (Сев. Америка), самый крупный приток р. св. Лаврентия, впадающий в нее слева у Монреаля. Дл. 1.300 *км*, площ. бассейна 131,9 тыс. *км*^{2}. В верхнем течении течет к З. и Ю.-З.; в среднем и нижнем—к Ю.-В. и В. Протекает много озер. Порожиста. Благодаря каналам судоходство возможно до оз. Онтарио; сплав леса.

ОТТАВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ—экономич. *имперская конференция* Великобритании, ее доминионов и Индии, состоявшаяся в Оттаве (Канада) в июле—августе 1932. О. к. была созвана в условиях мирового экономического кризиса, обострившего конкуренцию на мировом рынке. Программа О. к. предусматривала: 1) предоставление Англии крупных уступок по ввозу ее пром. продуктов в доминионы, 2) предоставление доминионам преференций (льгот) по экспорту сырья и с.-х. продуктов в Англию. На О. к. доминионы фактически выступали единым фронтом против метрополии. Великобритания была вынуждена ради укрепления внутриимперских связей в соглашениях с доминионами принять на себя сроком на пять лет ряд невыгодных обязательств по введению пошлин и квот на сырье и продукты питания.

В англо-канадском соглашении § 21 был специально заострен против Советского союза, воспрещая фактически ввоз из СССР в Канаду. 17/X 1932 британское правительство денонсировало англо-советское торговое соглашение 1930, построенное на принципе наибольшего благоприятствования.

В результате О. к. роль Британии как рынка для доминионов увеличилась, тогда как британский экспорт в доминионы возрос весьма незначительно. Доля вывоза в доминионы (без Ирландии) в общей сумме британского экспорта составляла в 1913—32,9%; в 1931—41,1%; в 1933—41,8%. Доля же доминионов во ввозе в Великобританию возросла с 24,9% в 1913 и 28,8% в 1931 до 36,9% в 1933.

ОТТИСК (в полиграфии)—изображение, полученное на бумаге или другом соответствующем материале путем давления печатного пресса или с помощью иного приспособления с к.-л. покрытой краской печатной формы (см. *Печатание, Печатные машины*). Количество О., к-рое дает в час та или иная печатная машина, является показателем ее производительности. Размеры продукции книгоиздательств обычно также измеряют количеством оттисков, выпущенных ими (для каждой книги умножают число листов в ней на ее тираж и складывают эти данные для всех книг, выпущенных в свет за определенное время).

ОТТОМА'НСКАЯ ИМПЕРИЯ—одно из названий старой, султанской *Турции*.

ОТТОМАНСКИЙ ДОЛГ—гос. долг Турции по иностр. займам (преимущ. Англии и Франции), предоставленным на чрезвычайно тяжелых для нее условиях. Для обеспечения платежей по займам учрежденному в 1881 Совету О. д. из представителей кредиторов Турции были переданы доходы с налогов, акциз на табак, соль, шелк, спирт, рыбные промыслы, гербовый сбор и некоторые другие главнейшие источники государственных доходов. К началу Мировой войны внешний долг Турции составлял

151.666.299 золотых тур. лир. На основании соглашения от 13/VI 1928 общая сумма долга Турции была определена в размере 85.893.883 золотых тур. лир. 22/IV 1933 в Париже было подписано новое соглашение, по к-рому номинальная сумма долга определена приблизительно в 8 млн. золотых тур. лир. В 1936 Турция договорилась с Францией о погашении половины долга не валютой, а товарами.

ОТТОН—1) имя 4 римско-германских императоров. О. I Великий (912—973)—немецкий король с 936, император 962—973, первый император *Священной римской империи*. Боролся с феодалами (Эбергард Франконский и др.), совершил в 951 поход в Северную Италию и принял титул короля Италии, подавил восстание своих сыновей, оттеснил вторгшихся венгров (битва при Лехе, 955); в 961 совершил второй поход в Италию, низложил папу Иоанна XII и был в 962 коронован в Риме императорской короной. В 967—971 совершил третий поход в Италию—на Рим и в Юж. Италию. О. II (955—983)—получил королевский титул в 961 и императорский титул в 967; правил в 973—983. Боролся с феодалами. Вторгся, в ответ на вторжение Лотаря, во Францию, дойдя до Парижа. Совершил в 980—982 поход в Италию, восстановил папу Бенедикта VII, вступил в борьбу с византийцами и арабами в Калабрии, но потерпел поражение. Умер в Италии. О. III (980—1002)—нем. король с 983, римско-герм. император 996—1002. Совершил в 996 поход на Рим и возвел на папский престол Григория V, короновавшего его императорской короной. В 998 совершил второй поход на Рим, в 999 возвел на папский престол Сильвестра II (Герберта). В 1001 совершил третий поход на Рим, но был из него вытеснен. Умер в 1002 в Сев. Италии. О. IV Брауншвейгский (ок. 1174—218)—нем. король с 1198, римско-герм. император с 1209. Боролся с Филиппом Швабским, который был избран в короли частью герм. князей. В 1206 О. IV пришлось бежать в Англию. После убийства Филиппа Швабского в 1208 был признан всеми германскими князьями. В 1209 был коронован в Риме папой Иннокентием III, но вступил в борьбу с папой, предпринял вопреки папскому запрету завоевание Сицилии и был отлучен в 1210 от церкви. Князья, освобожденные папой от присяги О. IV, избрали в 1211 королем Фридриха II Гогенштауфена. В 1214 О. IV был разбит при Бувине франц. королем Филиппом II Августом и удалился в свои наследственные земли. 2) О. Баварский (1815—67)—первый греч. король 1832—62, ставленник концерта европейских великих держав. Был свергнут восстанием в Греции, но заменен другим ставленником держав, Георгом Датским.

ОТХОЖИЕ ПРОМЫСЛЫ—временные отходы крестьянского населения из своего х-ва на заработки в города, в пром-сть, в другие с.-х. районы страны и за границу; явление, присущее в эпоху капитализма преимущественно странам с слабо развитой пром-стью. О. п. порождаются малоземельем, расслоением крестьянства в условиях эксплоатации крестьянского х-ва гос-вом, помещиками, торговым и ростовщическим капиталом, кулачеством и т. д. Все эти причины приводят к относительному перенаселению в деревне, создавая для основных масс крестьянства невозможность обеспечить свое существование работой в собственном х-ве и превращая их в наемных рабочих с наделом, продающих свою рабочую силу городским и сельским предпринимателям. О. п. являются формой пролетаризации крестьянства.

Кадры отходников составляются по преимуществу из беднейшего, а также среднего крестьянства, т. к. в «большинстве случаев средний крестьянин не может свести концов с концами без того,... чтобы не искать „подсобных“ сторонних заработков, состоящих тоже отчасти из продажи рабочей силы, и т. д.» (Ленин, Соч., т. III, стр. 133).

По месту отхода О. п. делятся на внутренние и внешние. До войны наибольших размеров достигали внешние отходы для сезонных работ из царской России, Италии, Австро-Венгрии, Балканских стран, Китая и др. в Германию, Францию, США, Юж. Африку и др. В царской России О. п. имели громадное распространение вследствие крайнего разорения крестьянства под влиянием двойной—крепостнической и капиталистической—кабалы. В. И. Ленин считал, что «число отхожих рабочих, по всей вероятности, превышает 6 милл. чел.» (там же, стр. 468). Преобладающими по числу отходников были неземледельческие О. п., т. е. «отвлечение населения от земледелия к торгово-промышленным занятиям» (там же, стр. 465). Неземледельческий отход направлялся по преимуществу в столицы и крупные города, в центральные пром. районы и т. д. Основными поставщиками неземледельческого отхода были районы нечерноземной полосы (бывшие Московская, Тверская, Ярославская губернии), в которых отхожие рабочие составляли до 40% всего мужского населения. «Подобно отвлечению населения от земледелия в города, неземледельческий отход представляет из себя явление прогрессивное. Он вырывает население из заброшенных, отсталых, забытых историей захолустий и втягивает его в водоворот современной общественной жизни. Он повышает грамотность населения и сознательность его, прививает ему культурные привычки и потребности» (там же, стр. 471—72).

Отход с.-х. рабочих направлялся из малоземельных районов с низкой заработной платой в земледелии (б. Орловская, Рязанская, Тульская губ. и др.) в районы крупного капиталистического с. х-ва с относительно более высокой оплатой рабочей силы (юг России, б. Таврическая, Бессарабская губ. и т. д.). «Капитализм достигает таким образом более равномерного (с точки зрения потребностей капитала, конечно) размещения населения; нивелирует заработную плату по всей стране, создает действительно единый, национальный рынок труда; вырывает постепенно почву у старых способов производства, „соблазняя“ кабального мужика высокой заработной платой» (Ленин, Сочинения, т. XII, стр. 257).

Октябрьская социалистич. революция в корне подорвала социально-экономические корни, на к-рых базировались О. п. царской России. Коллективизация с. х-ва и ликвидация кулачества как класса устранили почву для О. п. «Мы подорвали в корне расслоение в деревне,—стало быть, преодолели ту самую массовую нищету, которая гнала крестьянина из деревни в город..., мы снабдили деревню десятками тысяч тракторов и сельхозмашин, разбили кулака, организовали колхозы и дали крестьянам возможность жить и работать по-человечески. Теперь деревню уже нельзя назвать мачехой

для крестьянина. И именно потому, что ее нельзя назвать больше мачехой, крестьянин стал оседать в деревне, и у нас не стало больше ни „бегства мужика из деревни в город", ни самотека рабочей силы» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 449).

Основой отходничества в СССР является гигантский рост социалистич. пром-сти и ее спрос на рабочую силу, рост потребности в сезонной рабочей силе (на лесозаготовках, торфоразработках и др.) и вытекающая отсюда необходимость перераспределения рабочей силы между с. х-вом и др. отраслями народного х-ва. Самая организация отхода в корне изменилась. Место дореволюционного стихийного «бегства мужика из деревни» занял организованный набор рабочей силы в деревне на основе договорных отношений пром. и хоз. организаций с колхозами и колхозниками. Пост. ЦИК и СНК СССР от 17/III 1933 установило правила отхода колхозников из колхозов и ряд льгот для колхозников, учитывая интересы колхозов и колхозников и необходимые условия планового регулирования отходничества.

ОТЦОВСТВО—кровная связь между отцом и ребенком. Установление О. имеет юридическое значение в наследственных и алиментных делах. Споры об О. разрешаются судом. Одним из доказательств О., по данным медицинской науки и судебной практики, далеко не бесспорным, является тождественный состав крови ребенка и предполагаемого отца (Инструктивное письмо Гражд. кассационной коллегии Верховного суда РСФСР от 11/VI 1929; Циркуляр НКЮста и НКЗдрава РСФСР 1925, № 120; Пост. Президиума Верховного суда РСФСР 5/IV 1935, прот. № 20).

ОТЦЫ ЦЕРКВИ — принятое у христиан обозначение церковных деятелей и писателей, к-рых христианские церкви (за исключением протестантских) считают высшим авторитетом в вопросах богословия наряду с «священным» писанием и решениями вселенских соборов. В действительности взгляды О. ц., которые жили в самой различной обстановке и в различные времена, нередко противоречат друг другу. Искусственно объединяя эти взгляды и замалчивая противоречия, богословы сплели систему церковного правоверия. О. ц. считаются: Афанасий Александрийский, Василий Кесарийский (Великий), Григорий Богослов (Назианзин), Григорий Нисский, Иоанн Златоуст, Кирилл Александрийский, Иоанн Дамаскин (восточные О. ц.), Амвросий Миланский, Иероним, Августин и др. (западные О. ц.).

ОТЧЕТНОСТЬ—1) счетоводство учреждений и предприятий, к-рые по закону обязаны вести свои книги по установленным правилам и формам. 2) Совокупность документов, оправдывающих расходы учреждения и приведенных в нужный для контроля порядок. Строгая отчетность—необходимое условие правильного ведения дела.

ОТЯГЧАЮЩИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА — в угол. праве обстоятельства, повышающие социальную опасность деяния или деятеля и потому влекущие более тяжкое наказание. По сов. законодательству О. о. являются: а) умысел на восстановление власти буржуазии; б) возможность ущерба интересам советского государства или трудящихся; в) совершение преступления группой или бандой; г) рецидив; д) корыстные или иные низменные побуждения; е) особая жестокость, насилие или хитрость, а также совершение преступления в отношении лиц, подчиненных преступнику или находившихся на его попечении, либо в особо беспомощном по возрасту или иным условиям состоянии (УК РСФСР, ст. 47 и соответств. статьи УК др. союзных республик).

ОУЛУ (швед. Улеаборг)—гор. в Сев. Финляндии, центр пров. О., порт в Ботническом зал., связан железной дорогой с Гельсинки; 26 т. ж. (1934). Вывоз леса и рыбы. Кожевенная промышленность.

О'УЭН (Owen), Роберт (1771—858)—англ. социалист-утопист. Родился в мелкобуржуазной семье. С отроческих лет начал сам зарабатывать средства к существованию. Быстро продвинувшись благодаря своим организаторским способностям, О. с 1800 стал директором и совладельцем крупной бумагопрядильни. В 1800—17 получил широкую известность как предприниматель-филантроп. Он ввел на своей фабрике $10^1/_2$-часовой рабочий день, организовал при ней школу, больничную кассу, потребительский кооператив, заботился о гигиеничности условий труда и т. д.



С 1815 О. выступил с пропагандой фабричного законодательства, ограничивающего применение детского труда. В 1817 он впервые выдвинул идею организации коммунистических поселений, чтобы дать занятие безработным. В 1820—21 в ряде докладов и статей он подверг критике весь строй современных ему общественных отношений и развил план полного преобразования общества на коммунистических началах.

Общественный идеал О.—совокупность мелких, самодовлеющих коммунистич. общин; это—земледельч. ассоциации, в которых пром. труд является добавочным трудом, тесно связанным с земледелием; все члены общины несут известный труд в ее пользу сообразно со своими способностями и общими интересами и получают долю общего продукта в соответствии со своими потребностями. О. считал, что осуществление такого строя возможно без насильственного переворота, и верил в благожелательность высших классов и пр-в. Значительную часть жизни О. отдал на организацию коммун, успех к-рых должен был служить делу пропаганды коммунистич. идей. Наиболее значит. опытом была коммунистическая колония «Новая гармония» в США. Как и другие попытки организовать коммунистич. общины в рамках капиталистич. мира, попытка О. закончилась крушением. К этому же периоду относится возникновение в Англии первых рабочих кооперативов, идейно связанных с пропагандой О.

В нач. 1830-х гг. О. принимал активное участие в англ. кооперативном и профессиональном движении. Он пытался организовать при помощи меновых базаров обмен между товаропроизводителями по трудовой оценке товаров. Анализируя капиталистич. отношения, О. приходил к неправильному выводу, что основная причина существующих зол лежит в области обращения. Трудящийся и как производитель и как потребитель зависит от посредника, к-рый отнимает у трудящегося известную долю продукта его труда. Этой эксплоатации трудящегося посредником содействует, по мнению О., существующая денежная система: деньги как

искусственное мерило стоимости скрывают от трудящегося реальную трудовую стоимость его продукта. Меновые базары должны были устранить посредников и установить обмен по трудовой стоимости. Базар принимал от товаропроизводителей продукты по трудовой оценке и выдавал за них боны, выражающие данное количество труда; на эти боны можно было получить на складах нужные товары, соответствующие бонам по количеству вложенного в них труда. Меновой базар имел вначале успех, но этот успех не мог быть продолжительным, т. к. идея организации обращения при сохранении неорганизованного производства является мелкобуржуазной утопией. Организация меновых базаров была частью широкого плана, при помощи которого О. мечтал осуществить коммунистич. преобразование об-ва, опираясь на кооперативы и тред-юнионы (профсоюзы). Профсоюзы должны были, срастаясь с кооперативами и превращаясь в национальные гильдии, мирно взять в свои руки производство. Обмен между гильдиями должен был происходить через меновые базары. План предполагал отсутствие сопротивления такому общественному преобразованию со стороны буржуазии и буржуазного гос-ва. Это был совершенно наивный расчет. Организованный в 1834 «Великий национальный консолидированный союз производств» распался через несколько месяцев.

Учение О. носит сильный отпечаток мелкобуржуазных идей и настроений, находивших в то время значительный отклик и в англ. рабочем классе, сравнительно недавно сложившемся. Несмотря на это, заслуги О. перед рабочим классом огромны. Более 40 лет служил О. интересам рабочего класса и проповедывал идеи коммунизма. Он—единственный из утопистов, к-рый пытался связать дело коммунизма с живыми формами рабочего движения. При всех своих ошибках О. был одним из крупнейших предшественников современного научного социализма.

О. сыграл весьма значительную роль в истории педагогики. Воспитание О. считал главным средством для перехода к социалистическому обществу. В своих взглядах на роль воспитания О. подобно франц. философам-материалистам 18 в. придерживался, т. о., исторического идеализма.

В Нью Ланарке Оуэн построил «Новый институт», где помещались детский сад («Инфантскул») и школа для детей рабочих и детей, присланных воспитательным домом для работы на фабрике, а также просветительные учреждения для взрослых рабочих (библиотека, курсы и пр.). В те времена, когда все школы Англии были частными, О. требовал, чтобы гос-во взяло в свои руки школу, чтобы была создана сеть школ для всеобщего обучения и учительские семинарии для подготовки учителей. В противовес школе своего времени, сохранившей многочисленные пережитки схоластики, О. требовал развития самодеятельности учащихся, введения новых методов учебной работы; высоко ценил естествознание, химию и механику как учебные предметы.

Ценной для своего времени чертой педагогических взглядов и деятельности О. было соединение обучения с фабричным производительным трудом детей, что О. осуществил впервые. «Из фабричной системы, как можно проследить в деталях у Роберта Оуэна, вырос зародыш воспитания будущего, которое для всех детей с известного возраста соединит производительный труд с обучением и гимнастикой, причем это будет не только методом повышения общественного производства, но и единственным методом создания всесторонне развитых людей» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 401—402). Однако осуществление этой идеи было у О. не вполне правильным: фабричный труд детей и обучение их протекали как два параллельных процесса, не будучи связаны по содержанию. Большое значение О. придавал физическому воспитанию (гимнастике и играм).

ОФЕН (венг. Буда)—немецкое название части гл. гор. Венгрии *Будапешта* (нем. Офенпешт); был в прежнее время отдельным городом.

ОФЕ'НЯ—в прошлом странствующий торговец, коробейник (преимущ. из крестьян Вязниковского и Ковровского уездов Владимирской губернии).

ОФИУРЫ, Ophiuroidea, или змеезвезды—класс морских иглокожих. Тело О. звездообразное. Тонкие цилиндрические лучи отходят от небольшого круглого диска. О. встречаются в Баренцовом море, в Черном и в морях Дальнего Востока.

ОФИЦЕРЫ—в буржуазных армиях название лиц командного состава. О. представляют замкнутую касту, доступ в которую открыт преимущественно представителям господствующих классов. Офицерство представляет обычно наиболее реакционную общественную группу—военщину, среди которой фашизм легко находит себе сторонников. Во время гражданской войны в советской России офицерство явилось основным ядром белогвардейщины. В русской армии перед Октябрьской социалистич. революцией существовали следующие офицерские чины: 1) подпоручик (в кавалерии—корнет, в казачьих войсках—хорунжий); 2) поручик (у казаков—сотник); 3) штабс-капитан (в кавалерии—штаб-ротмистр, а в казачьих войсках—подъесаул); 4) капитан (в кавалерии—ротмистр, у казаков—есаул); 5) подполковник (у казаков—войсковой старшина); 6) полковник. Первые четыре степени назывались чинами обер-офицерскими, а последние две—штаб-офицерскими. Кроме перечисленных офицерских чинов, для военного времени был установлен чин прапорщика (по рангу ниже подпоручика), причем различались: а) прапорщик запаса, б) прапорщик за боевые отличия и в) зауряд-прапорщик. В царском флоте существовали два обер-офицерских чина (мичман и лейтенант) и два штаб-офицерских чина (капитан 2-го ранга и капитан 1-го ранга).

ОФИЦИА'ЛЬНЫЙ (лат.—должностной)—1) исходящий от пр-ва, правительственный, служебный (официальная бумага и т. п.). 2) В переносном смысле—сухой, формальный.

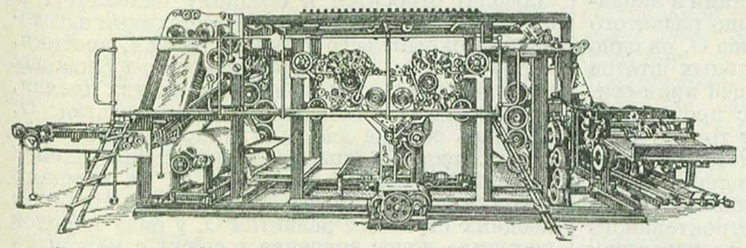
ОФИЦИА'НТ (от лат. officium—служба)—прислуживающий в ресторане, на парадном обеде и т. д.

ОФИЦИО'З (лат.)—орган печати, инспирируемый (вдохновляемый) пр-вом, проводящий его директивы, но открыто от него не зависящий. Официозный—связанный с пр-вом, но открыто от него не исходящий.

ОФО'РТ (франц. eau forte—«крепкая водка», азотная кислота)—особый вид гравюры на меди или цинке, получаемый путем травления кислотами. Металлич. доски сначала шлифуются до получения зеркальной поверхности, затем покрываются специальным кислотоупорным лаком. После затвердевания лака и закапчивания доски сажей (для получения большей контраст-

ности штриха при последующей работе) по грунту рисуют (процарапывают) специальными иглами, снимая при этом слой лака до поверхности металла и обнажая его для последующего *травления*. Собственно называть изготовление О. гравированием (а О.—гравюрой) неправильно, т. к. здесь самый металл не затрагивается. В свободных от лака местах кислота протравливает углубленные штрихи. Протравленная доска с помощью тампона набивается краской, на доску кладется лист увлажненной бумаги, и при сильном давлении специального пресса на бумаге получается оттиск. Работа эта требует большой затраты времени. Искусство О. известно с нач. 16 в. Выдающимися офортистами были: Ван-Дейк, Рембрандт, Тьеполо и др., из русских—И. И. Шишкин, Матэ и др. В настоящее время О. не имеет пром. применения, а используется только как художественный прием.

ОФСЕ'Т—способ печатания с плоской (плоскостной) формы (см. *Печатание*). Изготовление офсетной формы аналогично изготовлению литографской (см. *Литография*), но материалом формы служат цинковые листы, натягиваемые на цилиндр машины. Основной особенностью офсетной печати является применение промежуточного цилиндра с эластичной (резиновой) обтяжкой, на который оттискивается изображение с формы. С цилиндра же изображение оттискивается на бумагу. Применение промежуточного цилиндра (офсетный цилиндр) обеспечивает ряд преимуществ офсетной печати; так, например, возможно печатание на бумаге с шероховатой поверхностью, так как благодаря эластичности резинового полотна краска хорошо передается на грубую поверхность бумаги, что невозможно при непосредственном печатании с камня, цинка или других металлических форм. Эластичность промежуточного цилиндра обеспечивает повышение устойчивости печатной формы и значительное повышение производительности печатной машины, превышая устойчивость литографской формы в два-три раза. При условии изготовления офсетной формы с несколько углубленными печатающими элементами (так называемый глубокий офсет) ее тиражность достигает 400.000 оттисков. Для офсетной печати применяются машины ротационного типа (с цилиндрической формой) для флатовой и ролевой бумаги. Флатовые офсетные машины строятся для одновременного печатания в одну, две или четыре краски и обладают производительностью до 4.000—5.000 листов в час (отпечатанных с одной стороны в одну, две или четыре краски). Ролевые офсетные машины (также однокрасочные или многокрасочные) достигают в последних моделях скорости в 15.000 оборотов в час. Офсетная печать применяется гл. обр. для изготовления красочной продукции—плакатов, репродукций, этикеток, упаковочных изделий и т. п.; в значительно меньшей степени она используется для печатания иллюстрированных журналов, книг и отчасти газет. В США офсетная печать полностью вытеснила литографскую. В СССР в последние годы отмечается значительный рост офсетной печати; при советской власти поставлено производство советских офсетных машин; первая машина выпущена Рыбинским машиностроительным заводом Росмаштреста в 1936, а с 1937 этот завод перешел к серийному выпуску двукрасочных машин.


Ротационная офсетная машина для двусторонней печати на ролах.

ОФТАЛЬМОЛО'ГИЯ—наука о глазе, его строении и функции в здоровом и больном состоянии. Учение о болезнях глаза восходит к глубокой древности. Еще в Египте, Греции и Риме были выдающиеся глазные врачи, применявшие многие глазные операции, напр. снятие бельма. Особый расцвет получила О. в 19 в. благодаря *Гельмгольцу*, изобретшему глазное зеркало, с помощью к-рого стало возможным исследовать внутренность глаза, и благодаря А. Грефе, который заново переработал почти все отделы О. и предложил способ оперативного лечения *глаукомы*, от к-рой слепло много тысяч людей. Первые кафедры О. в русских университетах были учреждены в 1860 в Москве и Петербурге. Среди выдающихся русских офтальмологов особой известностью пользовались Адамюк, Гиршман, Евецкий, Крюков, Иванов, Маклаков и др.

ОФТАЛЬМО'МЕТР (греч.—глазоизмеритель)—оптический прибор, служащий для определения кривизны преломляющих сред глаза (роговицы, хрусталика) путем измерения величины зеркального изображения, получающегося при отражении от этих поверхностей. Первый О. построен *Гельмгольцем*.

ОФТАЛЬМОСКО'П (греч.)—прибор для исследования внутренних частей глаза. Изобретен в 1851 *Гельмгольцем*. Представляет небольшое, диаметром 3—4 *см*, вогнутое зеркало с отверстием посредине, укрепляемое перед глазом врача.

ОФТАЛЬМОСКОПИЯ—основной метод исследования глазного дна (внутренней поверхности глазного яблока) при помощи офтальмоскопа (глазного зеркала). О. производится в темной комнате; врач усаживается против больного; лучи света от лампы, стоящей позади больного, отбрасываются зеркалом в глаз больного, доходят до его глазного дна и затем, выйдя обратно, попадают в глаз врача через отверстие глазного зеркала. О. предложена впервые в 1851 *Гельмгольцем*.

ОФФЕНБАХ (Offenbach, наст. фамилия Леви), Жак (1819—80)—композитор, уроженец Кёльна, основоположник т. н. классической *оперетты* в Париже эпохи Второй империи. Написал ок. 100 оперетт, из к-рых многие («Орфей в аду», «Прекрасная Елена», «Перикола» и др.) ставятся и в наст. время. Сотрудниками О. в его работе являлись известные либреттисты Мельяк и Галеви. Тонкий юмор оперетт О. нередко переходит в сатиру, не лишенную политич. окраски. Наряду с пародиями на мифологические сюжеты О. использовал также и бытовую тематику («Парижская жизнь», «Синяя борода»), остроумно высмеивая развращенные нравы господствующих классов Второй империи.

Особняком стоит яркая романтическая опера О. «Сказки Гофмана».

ОФФЕНБАХ-НА-МАЙНЕ—гор. в Гессене (Германия), речной порт; 81 т. ж. (1933). Железнодорожный узел. Промышленный центр: крупная промышленность — кожевенно-обувная и металлическая.

ОХАБЕНЬ—мужская широкая верхняя одежда в виде кафтана из парчи или бархата с четырехугольным отложным воротом из драгоценного меха (у рус. бояр 15—17 вв.).

ОХА'ЙО, Огайо, Огио—1) штат США, на С. примыкает к озеру Эри, а с В. и Ю.—к судоходной реке О. Площадь 106 т. *км*²; нас. 6.647 т. ч. (1930). Адм. ц.—Колумбус, 291 т. ж. (1930); наиболее крупные города и промышленные центры—Кливленд (900 т. ж.), Цинцинати (451 т. ж.), Толедо (291 т. ж.), Акрон (255 т. ж.), Дейтон (201 т. ж.). Выгодное транспортное положение (непосредственная близость к системе Великих озер), наличие топливных ресурсов (угля и нефти), близость богатейших каменноугольных районов Пенсильвании и Западной Виргинии, при наличии мощно развитого с. х-ва, способствовали выдвижению О. на одно из первых мест среди индустриальных штатов США. По размерам обрабатывающей пром-сти, в к-рой занято ок. 0,5 млн. ч., с продукцией более 2 млрд. долл., О. уступает только Нью Йорку и Пенсильвании. Гл. производства: металлургическое (чугун, сталь и машиностроение), резиновое (Акрон), автомобильное (Толедо), мясобойное и обработка строительного камня. По выплавке чугуна и производству стали О. уступает только Пенсильвании. В промышленности (обрабатывающей и добывающей) занято до 45% самодеятельного населения, в сельском хозяйстве—ок. 16%. Добыча минералов (уголь, железо, нефть) составила 91 млн. долл. (1933).

С. х-во дает около 100 млн. долл. валового дохода: маис, овес, пшеница, сено, табак. Развито молочное скотоводство. О. стоит на 3-м месте в США по количеству молочных коров (1.144 т. голов, 1933); крупную роль играет свиноводство (2,5 млн. шт.) на базе кукурузных кормов и овцеводство (2,5 млн. голов). Ж. д.—18 т. *км* (1930). Значит. роль играет судоходство на оз. Эри. 2) Река в США, левый, самый важный из притоков Миссисипи, впадающий в нее у Кейро́. Образуется у Питтсберга из стекающих с Аппалачских гор рек—Аллегени и Мононгахелы. Дл. 1.600 *км*. Площ. бассейна 520 т. *км*². Пороги у Луизвиля обведены каналами. Важнейшие притоки—Кемберленд и Тенесси. Соединена каналами с оз. Эри. Перевозки каменного угля.

ОХВАТ, в военном деле—маневр с целью удара по флангу противника с сохранением огневой связи между охватывающей частью и частями, действующими против фронта противника. Ср. *Обход* и *Прорыв*.

ОХИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НЕФТИ—в сев. части вост. побережья Сахалина, по р. Охе. Часть месторождения сдана в концессию Японии с 1925 на 45 лет. Расположение советских и концессионных участков—шахматное. Нефть маслянистая, тяжелая, уд. в. 0,930. Запасы О. м. н. весьма значительны: русскими геологами определяются в 50—80 млн. *т*. Начало добычи—1921, когда на сов. участках было добыто ок. 400 *т*, в 1929—26 тыс. *т*, а в 1936—уже 300 тыс. *т*. Добытая нефть перекачивается по нефтепроводу, в 32 *км* длины, на зап. берег Сахалина в залив Байкал, откуда она на судах доставляется по р. Амуру в Хабаровск для переработки. Оха соединена с заливом Байкалом ж. д., построенной в 1932. В заливе Байкале построены порт-убежище и нефтехранилища. На основе разработок О. м. н. возник крупный рабочий поселок с 23 т. ж. (1935).

ОХЛАЖДАЮЩИЕ СМЕСИ—обычно смеси снега с различными солями, имеющие назначением охлаждать погружаемые в них тела. Действие охлаждающих смесей основано на том, что при добавлении солей к снегу он начинает таять. Для таяния необходим приток из окружающего пространства тепловой энергии, что сопровождается резким охлаждением вещества.

ОХОТА — добывание недомашних зверей и птиц. О. как отрасль х-ва возникла на заре человеческой культуры, выделившись из *собирательства*. Судя по имеющимся материалам, О. на крупных животных, возможно, была уже в нижнем палеолите. Древнейшие специализированные охотничьи орудия (остроконечники, скребла) относятся к среднему палеолиту. В эпоху верхнего палеолита рост техники изготовления охотничьего оружия (копья, дротики, гарпуны и пр.) вызвал развитие более сложных и разнообразных способов О. У многих племен, не достигших земледелия и скотоводства, О. осталась доныне основной отраслью х-ва (бушмены, австралийцы, ряд индейских племен Южной и Северной Америки); О. на морского зверя живут эскимосы, алеуты и др. На более поздних ступенях развития О. у ряда народов получила новое значение в связи с меновыми отношениями: развился звероловный промысел не столько ради мяса, сколько ради меха, рогов, клыков и др. продуктов, к-рые идут на обмен с земледельческими и скотоводческими племенами. Пушная О. особенно развилась в лесной полосе Сев. Азии, где эвенки, шорцы, кеты, маньси и др. почти целиком специализировались на промысле пушного зверя. В других, менее богатых фауной странах О. осталась специальностью отдельных групп и лиц. В классовом об-ве, особенно при феодализме, О. — по преимуществу привилегия господствующих классов как вид спорта.

Современная О., в зависимости от применяемых способов, орудий и от предмета О. (животных), разделяется на: 1) парфорсную О. с лошадьми и собаками; 2) соколиную О., когда пользуются ловчими птицами: соколами, ястребами; 3) полевую О., главным образом на пернатую дичь (с ружьем и лягавой собакой); 4) О. на крупного зверя (отчасти с сетями, тенетами).

В промысловой О. важнейшую роль при добыче пушных зверей и птиц, кроме ружья, играют разнообразные ловушки. Они бывают: 1) падающие и давящие или ущемляющие звеpя, 2) самострелы, 3) петли, 4) сети, тенета. В СССР промысловая О. распространена гл. обр. на севере европейской и азиатской частей РСФСР и в значительно меньшей степени на Кавказе, в Средней Азии и др. районах. Главным предметом промысловой О. являются: 1) пушные звери (см. *Пушной промысел*); 2) шкуры и кожи копытных млекопитающих и ластоногих; 3) мясо; 4) жир и сало тюленей, медведей, сурков, барсуков; 5) пух, крылья, перья птиц; 6) яйца птиц; 7) шкурки; 8) продукты, как рога, зубы, мускус и т. п.

Экономическое значение охотничьих промыслов в СССР очень велико.

Охотой как промыслом занято в СССР до 1,5 млн. ч., из них в РСФСР—1.200 т. ч., УССР—150 тыс. чел., Узбекской и Таджикской ССР—80 тыс. чел., БССР—30 т. ч., Грузинской, Азербайджанской и Армянской ССР—30 т. ч., Туркменской ССР—10 т. ч. Расход на охотничье снаряжение (ружья, порох, дробь и т. п.) достигает в год 20 млн. р.

О. разрешается повсеместно на территории СССР, кроме мест, специально оговоренных: заповедники, заказники (см. *Охрана природы*), охотничьи хозяйства, приграничные полосы и нек-рые др. пункты. Нормируется «Правилами производства охоты», утвержденными Президиумом ВЦИК в 1922 с дальнейшими дополнениями. Согласно этим правилам, вся территория Союза разделена на 4 полосы: 1) северную, 2) среднюю, 3) южную, 4) полосу зимовок. Для каждой полосы установлены свои сроки. Совершенно и повсеместно запрещена О.: 1) на бобра, выхухоль, норника и крестоватика (молодых песцов), сайгака, кулана, козла винторогого, самок и телят косуль, изюбрей и лосей (сохатых); 2) на марала и др. благородных оленей (несеверных) в европ. части РСФСР, в Зап. Сибири до Енисея и в Ср. Азии; 3) на белых цапель в европ. части РСФСР до Кавказского хребта и в Ср. Азии; 4) на соболя, лося и косулю в европ. части РСФСР до Урала; 5) на самок и телят аркаров, кииков, джейранов, турача, дрофу (джек) в Ср. Азии; 6) на северного оленя в Горьковской области. Разрешается круглый год О. на волка, тигра, гиену, леопарда и барса.

Лит.: Кулагин Н., Животные организмы как производительная сила природы, М., 1925; Мантейфель П., Наши лесные животные и охота за ними, М.—Л., 1927; Соловьев Д., Основы охотоведения, ч. 1—5, М., 1922—29; его же, Охота в СССР, М., 1926; журн. «Пушное дело», М., 1925—30.

ОХОТСК—пос. гор. типа, р. ц. Охотского нац. р-на Нижне-Амурской обл. ДВК, в устьи р. Охоты, на берегу Охотского м.; 3 т. ж. (1935). Естественная гавань. Рыбные промыслы, заготовка пушнины. Радиостанция.

ОХОТСКОЕ МОРЕ—часть Тихого ок., расположенная между вост. берегом Сибири, п-овом Камчаткой, Курильскими о-вами и о-вом Сахалином. Наибольшее протяжение с С. на Ю.—ок. 2.550 *км*, с З. на В.—1.440 *км*; площадь 1.715 т. *км*². На С.-В. образует большие заливы—губы: Гижигинскую и Пенжинскую. Соединяется с Японским м. проливами Татарским и Лаперузовым, а с океаном—многочисл. проливами между Курильскими о-вами. Наиболее крупные о-ва—Шантарские, у зап. берега. Глубины доходят в южной части до 3.372 *м*. Берега на З. скалисты и круты, на В. плоские. Хотя О. м. и лежит на той же широте, как Немецкое, климат его благодаря окружению сильно охлаждающимся зимой материком суровый, почти полярный: с половины ноября до половины июня, а иногда и до июля оно покрыто льдом; часты туманы. Растительный и животный мир очень богат; много трески, кеты, тюленей, дельфинов, встречаются киты. Развиты промыслы и рыболовство. Транспортное значение О. м. в связи с освоением горных богатств верховьев Колымы и развитием рыбной пром-сти значительно выросло. Главные порты и гавани на О. м.: Ногаево, Аян, Охотск, Гижига.

ОХРА—природная земляная краска от светложелтого до красно-коричневого цвета, по составу—глина, окрашенная окислами железа (15—40%) и содержащая иногда марганец, мел, гипс и т. п. Обладает хорошей кроющей способностью, прочна, стойка по отношению к атмосферным влияниям. Применяется для покраски крыш, стен и т. д., а лучшие сорта—для обоев, тканей, клеенки, в живописи и пр. О. висмутовая—природная окись висмута; О. голубая—минерал *вивианит*; О. зеленая—искусственная краска, изготовляемая обработкой природной О. соляной кислотой, желтой кровяной солью и железным купоросом.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ (ОЗДиП) в СССР—гос. система охраны здоровья детского и юношеского населения в возрасте от 3 до 18 лет. Гос. системы охраны здоровья юного поколения ни в одной буржуазной стране не существует.

ОЗДиП возникла в Советской России в ноябре 1917 в системе Наркомпроса и затем была передана в Наркомздрав.

ОЗДиП, осуществляемая силами школьных врачей (педиатров) и школьных сестер, состоит из следующих видов работы: 1) санитарно-профилактической (наблюдение за гигиенической обстановкой школ, профилактическое обследование детей, предохранительные прививки, наблюдение за питанием в школах и т. п.); 2) культурно-гигиенической (санитарно-просветительная работа среди детей, родителей и школьного персонала, организация активности детей в проведении санитарно-гигиенических мероприятий); 3) физическое воспитание и массовые оздоровительные мероприятия (контроль за режимом отдыха и труда, за физической культурой); 4) организация лечебной помощи детям. Внебольничная помощь детям и подросткам осуществляется сетью специальных детских поликлиник и амбулаторий, а также сетью детских отделений и педиатрических кабинетов в единых диспансерах, общих поликлиниках и амбулаториях. Больничная помощь детям осуществляется сетью специальных детских больниц и детских отделений в общих больницах. Санаторная помощь детям и подросткам оказывается в специальных детских санаториях.

Научную разработку вопросов охраны здоровья детей и подростков проводят институты ОЗДиП. Такие институты имеются в Москве, Ленинграде, Ростове-на-Дону, в Свердловске и других городах.

О развитии ОЗДиП дают представление следующие данные о росте сети учреждений ОЗДиП в РСФСР с 1927/28 по 1936:

Показатели	1927/28	1931	1934	1935	1936
Школьные врачи	892	2.016	2.606	2.850	3.192
Школьные сестры	—	—	1.820	2.570	3.039
Постоянные санатории (коек)	3.460*	12.425	9.170	17.450	27.000
Сезонные санатории (коек)	—	—	13.820	14.900	15.800

* Включая и сезонные санатории.

ОХРАНА МАТЕРИНСТВА И МЛАДЕНЧЕСТВА—система мероприятий в СССР, обеспечивающая женщине полноценное выполнение ею функций материнства, возможность нормального воспитания детей и создающая ей наилучшие условия для участия в производственной и об-

щественной жизни страны. Государственной организации О. м. и м. в капиталистич. странах не существует. Октябрьская социалистич. революция в нашей стране, выдвинувшая лозунг раскрепощения женщины, поставила во всю широту проблему О. м. и м. Широкое вовлечение женского труда во все отрасли народного хозяйства и в связи с этим все возрастающая потребность в поднятии квалификации женского труда определяют задачи О. м. и м., сводящиеся в основном к созданию для трудящейся матери условий, обеспечивающих совмещение ею материнства с производительным трудом и участием в политической и общественной жизни.

Наряду с этим О. м. и м. ставит задачей оздоровление женского и детского населения в нашей стране, создание наиболее благоприятных условий для родов и воспитания ребенка, а также организацию коллективного воспитания детей раннего возраста. Эти задачи осуществляются на основе широко проведенного социального страхования материнства (двухмесячный отпуск до и после родов, пособие на приобретение предметов по уходу за новорожденным, пособия многодетным и др.), законодательства по охране труда беременных и кормящих (запрещение ночного труда, перевод на легкую работу, перерывы для кормления и др.), организации родовспоможения.

Мероприятия по О. м. и м. проводятся в жизнь такими учреждениями, как женские консультации, детские консультации, детские пищевые станции и молочные кухни, ясли, родильные дома, площадки для детей раннего возраста.

Забота о матери и ребенке нашла особое выражение в декрете ЦИК и СНК СССР от 27/VI 1936. Согласно этому декрету, к 1/I 1939 должно быть построено и введено в эксплоатацию: а) 11 т. новых родильных коек в городах, промышленных и районных центрах, 32 т. родильных коек в сельских местностях; б) организовано 14 тыс. новых акушерских пунктов; в) удвоено число ясельных коек для детей по городам, совхозам, рабочим поселкам и на железнодорожном транспорте и доведено в городах до 800 т., в сельских местностях в постоянных яслях увеличено на 500 т., а в сезонных—на 4 млн. коек; г) дополнительно построено 800 новых молочных кухонь, охватывающих снабжением 1,5 млн. детей.

Развитие О. м. и м. видно из след. таблицы:

Виды обслуживания	1914	1918	1931	1936
Врачебные родильные койки	6.824	5.854	31.297	46.340
Женские и детские консультации . .	9	—	2.475	3.945
В т. ч. в селах	—	—	882	1.325
Койки в яслях . .	11.108	25.160	257.000 (1929)	4.744.606

ОХРАНА ПРИРОДЫ. Необходимость охраны отдельных участков природы вызывается как хоз. соображениями вследствие быстрого исчезновения лесов, истребления зверей, птиц и т. д., так и чисто научными. Наиболее действительной мерой в этом отношении является организация *заповедников*, т. е. таких территорий, где воспрещена всякая эксплоатация (рубка леса, охота, разработка ископаемых и т. д.). Природа в таком заповеднике остается в неприкосновенности. За границей такие заповедники носят название «национальных парков». Кроме таких полных заповедников, бывают частичные, где охраняется один к.-л. объект природы. Помимо заповедников, существуют т. н. заказники (временные заповедники), где воспрещается эксплоатация на определенное время (напр. охота); эта эксплоатация воспрещается или по отношению ко всем объектам природы (полный заказник) или же по отношению к некоторым (частичный заказник). В СССР полные заповедники (государственные) объявляются постановлением Совнаркома.

Лит.: Анучин Д., Охрана памятников природы, М., 1914; Кожевников Г., Школьный учитель и охрана природы, М., 1926 [дана лит-ра]; Подъяпольский Н. и Подъяпольская А., Участие детей и подростков в работе по охране природы (Значение этой работы для с. х-ва), М., 1933 [дана лит-ра]; Ковальская-Ильина П., Охрана природы в населенных местах, М., 1930 [дана лит-ра]; журн. «Охрана природы», М., с 1928—.

ОХРАНЕНИЕ БОЕВОЕ — орган обеспечения войск в оборонительном и наступательном боях. При обороне О. б. имеет назначением обеспечить обороняющиеся войска от внезапного нападения противника, не дать ему выяснить систему обороны и заставить его преждевременно развернуть свои силы. Удаление О. б. от обороняющихся частей—1—3 *км*. О. б. при наступлении энергичными действиями обеспечивает продвижение подразделений охраняемой части, прорывает или оттесняет в полосе наступления части охранения противника и устанавливает боевое соприкосновение с его главными силами. О. б. в наступательном бою (в период сближения и наступления) высылается частью, вышедшей из общей колонны.

ОХРАННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, иначе Охранка—жандармское учреждение, созданное в 1881 при Департаменте полиции с целью политического розыска и борьбы с революц. движением. Существовало до Февральской буржуазно-демократической революции 1917. Кроме Петербурга, охранные отделения были организованы в ряде больших городов (Москва, Варшава и др.).

ОХТА—1) мелководный извилистый правый приток Невы, дл. 62 *км*. 2) Часть Ленинграда при впадении реки Охты в Неву.

ОЦЕЛОТ, Felis pardalis—хищное млекопитающее из сем. и рода настоящих кошек. Бывает до 1 *м* длины (без хвоста). Водится в Новом Свете. Легко приручается.



Оцелот.

ОЦЕНОЧНЫЙ СБОР—налог с недвижимых имуществ, взимавшийся городами и земствами в царской России. Размер О. с. определялся оценкой облагаемого имущества и в городах составлял не свыше 1% с цены имущества или 10% с чистой доходности его.

ОЧАГ—сооружение из камней или глины для разведения и хранения огня. О. отличается от печи (к-рая происходит от О.) тем, что он не закрыт сверху и с боков. О. сооружался первоначально или на уровне земли или ниже его в виде углубления, иногда выкладывавшегося камнями (О. австралийцев и океанийцев). У народов Европы доныне встречаются О. в жи-

лом помещении на уровне земли (Балканский п-ов, Норвегия). У вост. финнов раньше встречались жилища с О. на уровне земли с надвешенным котлом («куда» у мари, «куала» у удмуртов). У монголов и тюрков встречались О. с котлом на трехногом тагане. С развитием жилища О. поднимался над землей, например у якутов «комин» с вытяжной трубой. В старой русской крестьянской избе поднятым над землей О. являлся «шесток» и «под» печи. В «поду» устраивалось углубление—«горн»—для хранения углей. Почти у всех народов О. имел культовое значение, являясь в религиозных верованиях олицетворением духа предка и объектом различных магических обрядов.

«ОЧАКОВ»—крейсер Черноморского флота, являвшийся главной боевой единицей восставших 21—28 ноября 1905 матросов Черноморского флота (см. *Севастопольское восстание*).

ОЧАКОВ—пос. гор. типа Одесской обл. УССР, на Днепровском лимане; 8,5 т. ж. (1935). Вместе с расположенной напротив Кинбурнской косой Очаковский мыс образует узкий выход (1 *км*) в Черное м., представляя собой важный стратегический пункт для обороны Николаева и Херсона. О. как порт имеет местное значение. Метеорологическая станция. О. — бывшая турецкая, а с 1788—русская крепость.

ОЧАНКА, Euphrasia—род растений сем. *норичниковых*. Невысокие полупаразитные травы. О. обыкновенная, E. officinalis—сборный вид, часто встречается по лугам в Северной и Средней Европе, Сибири, Северной Америке. На рис.: *1*—О. в цвету, *2*—цветок, *3*—плод в чашечке.

ОЧЕМЧИРИ—город, р. ц. Абхазской АССР на Ю.-В. от Сухуми, ж.-д. станция; 10,2 т. ж. (1935). Новый порт на Черном м. для вывоза ткварчельского угля. В районе О.—крупные плантации табака, чая, тунга, эфироносов, цитрусов. В О.—чайная ф-ка.

ОЧЕРК—один из жанров художественной лит-ры. Отличительными чертами О. по сравнению с такими жанрами прозаической лит-ры, как роман, повесть и др., являются: небольшой размер, сжатость, краткость изложения, конкретность и документальность материала, злободневность содержания, публицистическая заостренность.

О. как жанр разрабатывался в творчестве писателей самых различных классовых направлений. Из русских писателей 19 в. хорошими очеркистами были Григорович, Гончаров, Тургенев и др. В разночинно-демократической лит-ре 60—70-х годов О. был блестяще представлен в творчестве Решетникова, Слепцова, Левитова, Глеба Успенского и др. В сов. лит-ре очерк приобрел очень широкое развитие (М. Кольцов и др.).

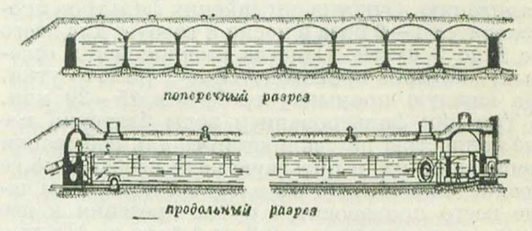
ОЧЕС—1) короткое волокно, получаемое в процессе чесания (см. *Прядение*). 2) Верхний слой мало разложившегося *торфа*; идет на изготовление плит в строительном деле.

ОЧИСТКА ВОДЫ—производится по двум основным разделам: 1) вода, добытая из открытых водоемов, перед употреблением ее для хозяйственных целей освобождается от взвешенных в ней веществ и болезнетворных микроорганизмов, а также избавляется от растворенных в ней солей, если количество их превосходит допустимую норму. 2) Сточные воды от населенных мест и промышленных предприятий очищаются (перед выпуском их в реку или другой открытый водоем) от загрязняющих их веществ и обезвреживаются настолько, чтобы сточная вода через нек-рое время, под влиянием самоочищения реки, сделалась вновь пригодной для питьевых или технических целей.

Хорошая питьевая вода должна иметь следующие показатели: а) температура воды—не ниже 4° и не выше 15° Ц; б) по внешнему виду вода должна быть прозрачной и бесцветной; в) не должна иметь запахов и привкусов; г) реакция воды—нейтральная или слабощелочная; д) жесткость—не более 5—10 немецких градусов; е) соли аммиака, соли азотистой кислоты допускаются не более 30 *мг* в 1 *л*; ж) количество бактерий кишечной палочки — не более 3 в 1 *см*³ при колититре 333 *см*³; з) количество безвредных микроорганизмов в 1 *см*³— не более 30 экз.

Очистка питьевых вод состоит из следующих основных процессов: а) процеживания через решотки и отстаивания для предварительного осветления воды; б) фильтрования для окончательной ее очистки и в) *дезинфекции* для уничтожения бактерий, прошедших через фильтр.

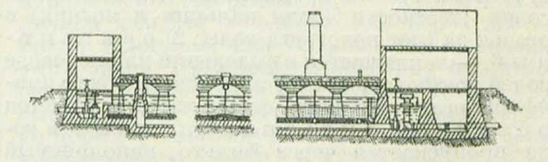
Отстойник представляет бассейн или резервуар, в к-ром вода протекает с определенной скоростью, очень медленно. Одним отстаиванием вода не освобождается вполне от взвешенных в ней веществ. Поэтому для более скорого и полного отстаивания к воде добавляют химические реактивы, т. н. коагулянты (сернокислый глинозем, квасцы и др.). Эти реагенты, вступая в реакцию с находящимися



Отстойник водопровода.

в воде солями, образуют коллоидальное вещество (гидроокись), которое затем свертывается в виде хлопьев и выпадает на дно. По пути эти хлопья захватывают из воды нек-рые растворенные и взвешенные в ней вещества. Отстаивание воды в отстойниках требует от 12 до 24 часов, а отстаивание с коагуляцией— 2—3 часа.

Фильтрация воды имеет целью почти полное освобождение воды от взвешенных в ней веществ. При пропускании воды через



Английские фильтры московского водопровода.

к.-л. пористое тело находящиеся в ней вещества, частицы мути, хлопья коагулянта и большинство бактерий остаются на поверхности и частично в порах фильтрующей среды. Наибольшее распространение получили песочные фильтры, в которых фильтрующей средой яв-

ляется слой песка различной крупности (от 0,3 до 1 *мм*), с толщиной слоя до 70 *см*. Этот песок укладывается на поддерживающий слой из булыжного камня и гравия различной крупности. Глубина воды над фильтрующим песком устанавливается не менее 1,2 *м*. Степень напряжения работы фильтра характеризуется скоростью фильтрации. Под этим подразумевается высота столба воды, просачивающейся через фильтрующую среду в единицу времени. Обычно скорость фильтрации принимается на скорых фильтрах (американских) около 5 *м*/час.

Песочные фильтры устанавливаются двух типов: медленные (английские) и скорые (американские). На медленных фильтрах вода очищается после отстаивания без коагуляции, и скорость пропускания ее через фильтр должна быть около 0,10 *м* в час, или 2,4 *м* в сутки. На скорых фильтрах вода очищается после отстаивания, обязательно с коагуляцией, и скорость фильтрации ее через фильтр—5 *м*/ч. и более. В песчаных фильтрах задерживается около 95—98% бактерий особой фильтрующей пленкой, образующейся на поверхности песка. Так как из-за осаждения на поверхности и в порах фильтрующего слоя осадков из воды интенсивность фильтрации со временем падает, то для восстановления нормальной работы фильтра фильтрующий слой необходимо очищать. Эта очистка производится путем промывки фильтра чистой водой, подаваемой под напором в обратном направлении (через дренаж снизу вверх) в количестве 10—12,5 *л*/сек. на 1 $м^2$ площади фильтра. Загрязненная вода отводится с поверхности фильтра сливными желобами в канализацию. Очистка английских фильтров производится 1—2 раза в месяц и требует для этого от 2 до 3 суток. Очистка американских (скорых) фильтров производится 1—2 раза в сутки. На каждую промывку требуется 15—20 мин.

Так как фильтрованием воды бактерии все же полностью не удаляются, то для избежания попадания их в питьевую воду необходимо ее дезинфицировать. Дезинфекция воды чаще всего производится путем введения в нее хлора в количестве от 0,3 до 1,5 *мг* на 1 *л* особым аппаратом—хлоратором. Для избежания запаха хлора в воде ее допускают в употребление не ранее 2 часов после хлорирования, а иногда вода дехлорируется путем пропуска ее через слой активированного (мелкого древесного) угля.

О. в. от излишних солей, растворенных в ней, называется умягчением воды и производится путем продувания через нее воздуха (аэрация), а также путем обработки ее разного рода химическими реактивами. Наиболее распространенные способы умягчения воды следующие: 1) термический—заключается в выделении солей жесткости (соли кальция и магния) в осадок за счет подогрева воды; 2) реагентный — заключается в выделении или переводе солей жесткости за счет прибавки к воде химических реагентов, напр. соды и извести; 3) метод обменной фильтрации, при к-ром вода пропускается через фильтр, наполняемый специальным цеолитовым песком. При этом способе соли жесткости (кальция и магния) обмениваются с солями песка (натрия и др.).

Цеолитовый песок затем регенерируют путем наполнения фильтра раствором поваренной соли.

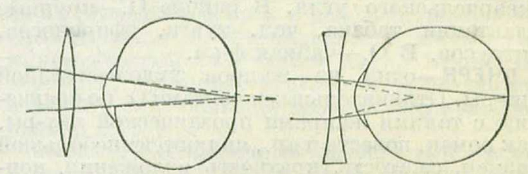
Степень О. в., идущей для технических целей (а не для питья), может быть сокращена. Обычно для питания, например паровых котлов и разного рода химических производств вода только умягчается. Для писчебумажного производства, красильно-отделочного и др. производств О. в. заключается в осветлении.

Лит.: Турчинович В., Улучшение качества воды, М.—Л., 1935.

ОЧИТОК, Sedum—род растений сем. *толстянковых*. Травянистые многолетники с мясистыми стеблями и листьями и правильными цветами в щитковидных соцветиях. В СССР растут по песчаным, каменистым местам, изредка на полях. Нек-рые виды О. применяются в народной медицине; многие О. культивируются как декоративные. На рис.: внизу—цветущее растение, вверху — цветок (справа) и плод (слева).

ОЧИЩЕНИЕ—в религиозной практике обрядовое действие с целью избавиться от осквернения и от физической или нравственной нечистоты. Все религии, в особенности первобытные, приписывают определенным обстоятельствам свойство делать человека или предметы нечистыми. Роды и менструация, половые сношения, многие виды болезней, прикосновение к мертвечине и т. д. требуют у многих народов обязательного совершения обряда О., связанного обычно с приношениями служителям культа. В христианстве крещение и покаяние (исповедь) служат той же цели О.; наряду с этим церковным О. сохраняется ряд древних обычаев О., напр. купанье в проруби для О. родившихся на святках, О. женщин через 6 недель после родов и т. п.

ОЧКИ (от «око»—глаз) — стекла, помещаемые перед глазами либо с целью улучшить зрение при нарушении преломляющей силы *глаза* (оптические О.), либо для защиты глаза от



Слева—действие двояковыпуклого стекла, справа—действие двояковогнутого стекла. Пунктиром показано преломление лучей глазом без очков.

пыли, острых осколков и т. п. (предохранительные, или консервные О.). Близорукий глаз преломляет лучи света слишком сильно; чтобы в нем получилось ясное изображение от достаточно далеких предметов, нужно, чтобы лучи света, падающие в глаз от этих предметов, имели строго определенную степень расхождения. Достигается она у близоруких с помощью двояковогнутых стекол, к-рые придают лучам света расходящееся направление. Стекло должно быть подобрано так, чтобы фокус параллельных лучей, после преломления их через стекло и через преломляющие среды глаза, пришелся на сетчатую оболочку. При дальнозоркости, наоборот, глаз преломляет лучи света слабо, и для соединения их на сетчатке нужно двояковыпуклое стекло такой силы, чтобы фокус параллельных лучей пришелся на сетчатке (рис.). При старческом зрении (см. *Пресбиопия*) глаз вследствие ослабления аккомодации теряет способность видеть ясно на близком расстоянии. Ослабевшую аккомодацию заменяет двояковыпуклое стекло, усиливающее прелом-

ление лучей света. При *астигматизме* применяют цилиндрич. стекла, к-рые преломляют лучи света неодинаково: наиболее сильно они преломляют те лучи, к-рые падают на стекло в направлении плоскости, перпендикулярной к его оси, а лучи, к-рые падают в направлении оси, не преломляют совсем. Кроме обыкновенных двояковогнутых или двояковыпуклых стекол, изготовляются теперь более совершенные стекла, известные под разными названиями (мениски, перископические, пунктальные и др.). При обыкновенных очковых стеклах вполне ясное зрение получается только, если глаз смотрит через центр. часть стекла; названные же усовершенствованные стекла дают возможность ясного зрения и в том случае, если глаз смотрит несколько косо, через боковые части стекла.

При ношении О., кроме правильно подобранных стекол, имеет значение правильно сидящая оправа, в к-рую заключены стекла. Поэтому выбор О. правильно может быть произведен только глазным врачом. Кроме О., в большом ходу пенснэ, т. е. оптические стекла, заключенные в оправу, которая держится на носу с помощью пружины, защемляющей спинку носа.

Предохранительные О. имеют целью защищать глаза от действия слишком яркого света или от повреждения при работе, связанной с опасностью для глаз. В первом случае их изготовляют из дымчатых, синих, желтовато-серых или зеленовато-серых стекол; во втором — О. изготовляют из толстых бесцветных или цветных стекол, заключенных в оправу, иногда с проволочной сеткой с мелкими отверстиями, охраняющей глаз сбоку. Место и время изобретения О. точно не установлено. Впервые О. появились в 13 веке в Венеции — единственном месте, где в это время производилось хорошее стекло.

ОЧКО — 1) отверстие в волочильной доске (глазок). 2) В полиграфии — выпуклое обратное изображение буквы на литере, дающее оттиск.

ОЧКОВАЯ ЗМЕЯ, Naya tripudians, или кобра — ядовитая змея до 1,8 *м* длины. При раздражении поднимает переднюю часть тела, расширяет шею; на зашейке черный рисунок, имеющий форму очков. Очковая змея водится в жаркой части Азии; близкий подвид без рисунка на зашейке — в Афганистане, Иране и Туркмении. Укус ее смертелен даже для крупных животных.

ОЧНАЯ СТАВКА — одновременный допрос обвиняемого и свидетеля или неск. обвиняемых или нескольких свидетелей в целях выяснения имеющихся в их объяснениях противоречий или установления к.-л. фактов, известных допрашиваемым. О. с. специально предусматривается в угол.-процесс. кодексах в виду того, что по общему правилу допрос обвиняемых производится порознь (Угол.-процесс. код. РСФСР и БССР, ст. 137).

ОЧНЫЙ ЦВЕТ, Anagallis arvensis — растение сем. *первоцветных*. Невысокий однолетник с мелкими красными, реже голубыми цветами. Ядовит. Применяется в народной медицине. Растет в садах, на полях, сорных местах в Средней и Южной Европе, Западной Азии, Северной Африке, Америке.

ОШ — город, районный центр на юге Киргизской ССР, в восточной части Ферганской долины; 45,2 т. ж. (1935), преобладают узбеки. Один из важных перевалочных пунктов по торговле с Синьцзяном; начальный пункт шоссейной дороги на Памир — Хорог. Конечный пункт железнодорожной ветки от Средне-Азиатской ж. д. Строится грунтовая дорога от города О. к гор. Фрунзе через гор. Нарын. Шелкомотальная фабрика, кирпичный и известковые заводы.

ОШИБКА (юридич.) — незнание или неправильное представление лица о факте или о праве, повлекшее за собой совершение им действий, к-рых вне этих условий оно не совершило бы. О. в факте, имевшая существенное значение и допущенная одной из сторон к.-л. сделки, при соблюдении нормальной осмотрительности в делах, дает этой стороне право требовать признания сделки недействительной. О. при учинении преступления в объекте (желая поджечь дом своего врага, человек по О. поджигает дом совершенно постороннего лица) или в средствах (вместо яда отравитель предлагает жертве безвредный напиток) советским законодательством особо не предусматриваются и должны трактоваться как вид *покушения*. О. в праве вообще не устраняет невыгодных последствий для ошибающегося, но может служить поводом к их смягчению (ГК РСФСР, статьи 32, 151; УК РСФСР, ст. 48, п. «ж», и соответствующие статьи ГК и УК других союзных республик).

ОШИБКИ НАБЛЮДЕНИЙ — см. *Ошибок теория*.

ОШИБОК ТЕОРИЯ. Математическая дисциплина, изучающая ошибки, происходящие вследствие несовершенства измерительных приборов, различной восприимчивости наблюдателя в различные моменты и т. п. причин. В виду несовершенства наших измерительных приборов (астрономических, геодезических, физических и т. д.) все значения измеряемых величин не могут быть получены совершенно точно; при повторных измерениях получаются числа, несколько отличающиеся друг от друга. Наиболее вероятным значением измеряемой величины при к.-л. определенном числе измерений считается среднее арифметическое всех измеренных значений. Уклонение измеренного значения от истинной величины (вообще говоря, неизвестной) называется истинной ошибкой наблюдения; уклонение измеренного значения от средней арифметической называется видимой ошибкой наблюдения. Для оценки точности данного способа измерения обычно пользуются либо средней квадратичной либо вероятной ошибкой. Средней квадратичной ошибкой называется величина, квадрат к-рой равен среднему арифметическому из квадратов всех ошибок рассматриваемого ряда наблюдений. Вероятной ошибкой называют число, определяемое тем условием, что абсолютная величина ошибки с одинаковой вероятностью может оказаться как больше, так и меньше этого числа. Практически величину вероятной ошибки можно найти следующим, хотя и грубым способом: из всего числа ошибок отобрать по порядку половину их, по абсолютной величине наиболее близких к нулю; тогда ошибка, находящаяся на границе отобранных с остальными, и будет приблизительно равна вероятной ошибке отдельного измерения. В случае если измеряемая величина определяется из ряда неравноточных измерений, то при нахождении среднего арифметического отдельные измеренные значения помножаются на некоторые коэффициенты, пропорциональные мере точ-

ности отдельных измерений; эти коэффициенты называются весами измерений. Обычно веса принимают обратно-пропорциональными квадратам средних или вероятных ошибок наблюдений.

Лит.: Безикович Я., Приближенные вычисления, 4 изд., Л.—М., 1932; Идельсон Н., Способ наименьших квадратов, 2 изд., Л., 1932.

ОЩУПНИКИ, Pselaphidae—сем. мелких жуков с четкообразными усиками с булавой на конце. Часто встречаются в муравейниках. Живут в симбиозе с муравьями.

ОЩУЩЕНИЕ—результат воздействия объектов (вещей) на наши органы чувств. Таковы О. шума, запаха, давления, света, солености и пр. Возбуждение, возникшее при этом в концевых аппаратах нервов (см. *Органы чувств*), распространяется по нервным волокнам до чувствительных клеток коры *головного мозга*. Возбуждение чувствительного нерва, однако, может быть получено и другим путем—при раздражении его давлением, электризацией, перерезкой и т. д. Поэтому во всех подобных случаях возникают состояния, сходные с О.; надавливая, напр., на закрытый глаз и раздражая тем самым зрительный нерв, мы ощущаем свет.

Благодаря разнообразию воздействий на органы чувств, а также сложности нервного аппарата О. никогда не переживаются изолированно одно от другого и от прочих состояний сознания. Чистое ощущение (например красный цвет вообще), таким образом, является лишь абстракцией, отвлечением в целях удобства классификации. Биологическое назначение органов чувств—воспринимать внешние (и внутренние) воздействия и тем облегчать ориентировку и приспособление организма к внешней среде.

Всякому О. присущи следующие свойства: качество, отличающее его от всех прочих О. (голубое от красного, соленое от пресного, холодное от теплого и горячего и пр.), длительность и сила (интенсивность) соответственно качеству, силе и длительности раздражителей.

О. группируют обычно по органам чувств и разбивают на пять классов: 1) О. зрения (света и цвета), наиболее многочисленные и многообразные. Число различных качеств зрительных О. достигает в среднем 35 т. О. цвета зависит от длины световой волны, раздражающей сетчатку глаза; интенсивность зрительного О.—от амплитуды (размаха) волны. Зрительные О. играют существенную роль при восприятии пространства. 2) О. слуха (шумы и тоны) дают ок. 20 т. качественно различных состояний сознания. Вызываются О. слуха воздушными волнами, идущими от звучащего тела. Качество слухового О. зависит от величины волны, тембр (звуковая окраска)—от ее формы, сила—от ее амплитуды. 3) О. обоняния возникают при раздражении слизистой оболочки нёба и верхней части полости носа мельчайшими летучими частями пахучих веществ. О. обоняния очень разнообразны и трудно классифицируемы. 4) О. вкуса сводятся к четырем качествам—сладкого, соленого, кислого и горького. Тесная связь вкусовых О. с О. обонятельными, осязательными и температурными создает впечатление значительно большего разнообразия вкусовых О. Возникают вкусовые О. при химическом воздействии растворенных веществ на «вкусовые бокалы или почки», находящиеся на поверхности языка. 5) Осязательные О., распадающиеся на О. боли, О. давления и температурные О. (тепла и холода), возникают при соответственном раздражении расположенных в тканях кожи нервных окончаний особого строения (Пачиниевы, Мейснеровы и Руффиниевы тельца и болевые точки). Расположены эти органы очень неравномерно: в среднем на 1 *см²* кожи приходится ок. 25 точек, чувствительных для давления, 13 точек холода, 2 точки тепла и ок. 100—200 болевых точек.

ОЯМА, Ивао (1842—916)—б. член *Генро*, в 1884—91—военный министр Японии. За успешные военные операции во время Японо-китайской войны (1894—95) получил чин фельдмаршала. Во время Японо-русской войны 1904—1905 О.—главнокомандующий всех японских армий. В политической жизни роль О. была незначительна.

ОЯМА, Икуо (р. 1879)—японский политич. деятель. До 1923—профессор университета Васэда (Япония); уволен за выступление против милитаризации школ. Требовал в печати расширения демократии в Японии. В 1924—25—член рабоче-крестьянской организации Сэйдзи Кэнкюкай, примыкал к левому крылу. С дек. 1926 по дек. 1928—пред. исполкома левой рабоче-крестьянской партии *Родо Номинто*. В 1929 вместе с Хососако организовал реформистскую партию *Син Роното*. В настоящее время (1937) отошел от рабочего движения и эмигрировал в США. Литератор.

П

ПА (франц.—шаг)—отдельное ритмическое движение ног в танцах.

ПАБСТ, Георг—крупнейший кинорежиссер. Его фильм «Безрадостная улица» (1925) демонстрировался в СССР. Этот фильм явился событием в мировой кинематографии и принес П. широкую известность. Из его дальнейших постановок наиболее значительны «Лулу» (1928) и «Пленники бледной горы» (1929), поставленная совместно с режиссером Фонк (демонстрировались в СССР). Фильмы П. [особенно производства 1930—31—«Западный фронт» (звуковая) и «Содружество» («Шахта»)], блестящие по технике и режиссерскому мастерству, показывают отрицательные стороны капиталистич. действительности с точки зрения бурж. пацифизма. После прихода Гитлера к власти П. покинул фашистскую Германию и работает во Франции и Англии.

ПАБСТ (Pabst), Пауль (1854—97)—пианист, ученик *Листа*; автор блестящих парафраз на темы из русских опер и балетов («Евгений Онегин», «Демон», «Спящая красавица») и др. фортепианных сочинений. С 1878 (до конца жизни) был проф. Московской консерватории по классу фортепиано. Из его школы вышел ряд талантливых русских пианистов—Кипп, *Гольденвейзер*, *Игумнов*, *Гедике* и др.

ПАБЬЯНИ'ЦЫ—город в Лодзинском воеводстве Польши, на железной дороге Лодзь—

Остров; 46 т. ж. (1931). Крупный промышленный центр, главным образом текстильной промышленности (хлопчатобумажные, шерстяные фабрики). Газовый завод.

ПАВАНА (pavane), или падуана—старинный танец умеренного движения ($^4/_4$), плавного, спокойно торжественного характера. Наряду с гальярдой (или сальтореллой—в быстром движении на $^3/_4$) П. пользовалась широкой популярностью в 16—17 вв.

ПАВЕЛ—имя 5 римских пап. Из них П. III (1468—549), папа 1534—49, возглавил *Контрреформацию*, отлучил в 1538 от церкви англ. короля *Генриха VIII*, утвердил орден *иезуитов*, созвал в 1545 *Тридентский собор*.

ПАВЕЛ апостол—по церковному учению один из первых проповедников (апостолов) христианства, не принадлежавший к числу прямых учеников Иисуса. Вначале гонитель христиан и ревностный *фарисей*, П. сделался будто бы горячим приверженцем христа после чудесного видения. С именем П. связан существенный момент в истории древнего христианства—его превращение из мистической евр. секты в одно из широких религиозных движений греко-римского мира, что повлекло отказ от соблюдения евр. обрядов. Т. к. этот переход совершился во 2 в. хр. э., то одно это уже заставляет признать личность П. неисторической. Связываемые с его именем т. н. *Послания апостольские* написаны в разное время разными лицами и в действительности не могут быть приписываемы Павлу.

Лит.: Древс А., Миф о Христе, т. I, М.—Л., 1925.

ПАВЕЛ I (1754—801)—российский император (1796—801), сын Екатерины II. Царствование П. I падает на эпоху значит. крестьянского движения, вызванного к жизни процессами разложения крепостного х-ва. К росту внутренней революц. опасности присоединилось влияние революц. Франции. В этой обстановке Павел I проявил себя как ярый деятель европейской контрреволюции и помещичьей крепостнической диктатуры внутри страны, действия к-рого осложнялись психич. ненормальностью. П. I создал вокруг себя «царство страха», проявил себя как необузданный самодур (он ссылал в Сибирь целые полки, не угодившие ему на параде, давал крупные чины единственно за внешнюю выправку, понравившуюся бороду или нос и т. д.); но политика П. I отнюдь не была бессмысленна: все мероприятия П. I, в том числе издание «Учреждения об императорской фамилии», устанавливавшего порядок престолонаследия, усиление тайного политического сыска и др., имели целью поддержание самодержавной диктатуры. Жестоко подавляя крестьянские волнения, П. I был вынужден делать видимые уступки, вызванные страхом перед крестьянским движением; к числу их относится изданный в 1797 указ, запрещавший крестьянам работать в воскресенье и советовавший помещикам ограничиться тремя днями барщины (обычно этот указ неправильно называется «указом о трехдневной барщине»). П. I был деятельным организатором интервенции против революционной Франции. Борясь с франц. революционной «заразой», П. I отправил Суворова в Итальянский поход через Альпы против французов (1799), усилил цензурный зажим, запрещал поездки за границу и приезд иностранцев, ввоз иностр. книг, нот, даже франц. моды и пр. Разрыв сношений с Англией восстановил против П. I торгующее дворянство и вызвал дворянский дворцовый заговор, инспирированный и поддержанный Англией; в заговоре приняли участие и сыновья П. I, в т. ч. будущий император Александр I. П. I был задушен в собственной спальне в ночь на 12/III 1801.

Лит.: Шильдер Н., Император Павел Первый (Историко-биографич. очерк), СПБ, 1901; Покровский М., Павел Петрович, в кн.: История России в XIX веке, ч. 1, СПБ, [1908]; Клочков М., Очерки правительственной деятельности времени Павла I, П., 1916.

ПАВИА'НЫ, Cynocephalus—род собакоголовых обезьян. Тело вытянуто, морда удлиненная, сильно развиты клыки, короткие уши. Имеются защечные мешки. Седалищные мозоли велики и ярко окрашены. Шерсть длинная, образует иногда гриву. П. живут стаями, гл. обр. по скалам в горах до 4 т. *м*, нек-рые—в лесах. Питаются растительной пищей, но истребляют также и мелких животных. Делают опустошительные набеги на виноградники, плодовые сады и посевы. Живут в Африке, в Аравии, в Передней Азии до Индии. Представители П.: бабуин, гамадрил, джелада, дрил, мандрил (рис. см. при ст. *Обезьяны*).

ПАВИЛЬО'Н (франц.)—1) небольшое, легкой конструкции здание в парке или саду, род беседки. 2) Выставочное здание, где помещаются выставленные предметы (экспонаты). 3) Ограниченное с трех сторон пространство сцены, изображающее к.-н. помещение (напр. комнату). Сценический П. появился во Франции в конце 20 годов 19 в. Вначале П. имел одну входную дверь сзади. Позже появились боковые входы, двери и окна начали делаться в виде деревянных приставок, а сам П. стал накрываться сверху потолком.

ПАВЛЕНКО, Петр Андреевич (р. 1889)—советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. Участник гражданской войны. С 1921 по 1924 работал в Закавказском крайкоме ВКП(б) (пом. секретаря ЗКК, зам. зав. отделом печати), а также в газ. «Заря Востока» (зам. редактора). Был делегатом XIII партсъезда. В 1924—27 жил в Турции, работая в торгпредстве и полпредстве. Литературной работой стал заниматься с 1928. С 1929 до 1932—зам. пред. Всеросс. союза сов. писателей. На 1-м Всесоюзном съезде советских писателей избран членом правления Союза советских писателей Союза ССР.

В начале творчество П. было не свободным от эстетства («Азиатские рассказы»). Увлекаясь в то время ориентальной экзотикой, П. изображал в задумчиво-романтических тонах старую, уходящую Турцию, идя по следам утонченной французской беллетристики, посвященной Востоку. Но уже в очерках, вошедших во вторую книгу П. «Стамбул и Турция», он перешел к реалистической манере, а «Путешествие в Туркменистан» и повесть «Пустыня» знаменовали новый этап в творческом развитии П. В первой из них он останавливался гл. обр. на отдельных фактах соц. строительства, во второй дал яркие образы подлинно новых людей.

Избегая «канонических» литературных форм и стремясь найти новые приемы композиции, П. прибегал к интересным экспериментам: он сознательно усложнял сюжет, развивая его слишком прерывисто.

В исторической повести «Баррикады» на тему о трагических событиях Парижской коммуны 1871 П. удалось с глубоким революционным пафосом отразить исторический опыт Коммуны, показать ее рядовых борцов. Вышедший в 1936 роман «На Востоке»—первое в сов. литературе художественное произведение на тему о будущей войне, подготовляемой японской военщиной против СССР. В нем показана растущая мощь нашей страны, несокрушимая воля сов. людей, строящих социализм и зорко охраняющих наши границы. Актуальность темы, глубина содержания и яркость отдельных психологич. характеристик, напряженность ситуаций, реализм изображения поднимают роман на высокий идейно-художественный уровень.

ПАВЛЕНКОВ, Флорентий Федорович (1839—1900) — книгоиздатель. За издание сочинений Писарева в 1866 был сослан в Вятку. Выпустил большое количество собраний сочинений русских и иностр. писателей, научных, научно-популярных книг и учебников. По очень низким ценам П. были выпущены собрания сочинений Успенского, Белинского, Решетникова, Шелгунова, Диккенса, Гюго, второе изд. соч. Писарева, первое в России (сокращенное и изуродованное цензурой) изд. соч. Герцена, «Биографическая библиотека» (ок. 150 названий) и мн. др. Большое распространение имел однотомный энциклопедический словарь П.

ПАВЛИКИАНЕ—христианская секта, с 7 в. получившая распространение на Ближнем Востоке. Возникла на почве обострения классовых и нац. противоречий в Византийской империи. Воспринявшие идеи *манихеев* П. верили в наличие двух божеств — творца душ и творца телесного мира, выступали противниками церковной иерархии и почитания икон. Ср. *Богомилы*, *Альбигойцы*, *Катары*.

ПАВЛИН, Pavo cristatus—крупная птица из сем. фазановых; дл. тела до 1,25 *м*. Оперенье яркое—из сочетания пурпурного, голубого с золотистым и зеленым цветом; хвост украшен разноцветными «глазками»; перья хвоста П. чрезвычайно длинные и могут распускаться. Мясо съедобно, но не особенно вкусно. В диком состоянии павлины живут в горах и лесах Ост-Индии и Цейлона большими обществами. Были вывезены в Европу; иногда содержатся в парках и птичьих дворах.



Павлин. Павлиний глаз.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ, Vanessa Io — дневная бабочка из сем. нимфалид. Крылья красно-бурые с глазчатыми пятнами. Гусеницы черные. Держатся на крапиве и хмеле. На рис.: внизу—дневной П. г., вверху—П. г. ночной.

ПАВЛОВ, Алексей Петрович (1854—929)—выдающийся геолог и палеонтолог, академик, профессор Московского ун-та, воспитавший несколько поколений московских геологов. Гл. работы касаются исследования юрских, меловых, третичных и четвертичных отложений.



Написал несколько монографий о вымерших животных; установил некоторые типы материковых наносов (см. *Делювий*, *Пролювий*). Известен как увлекательный лектор и талантливый популяризатор. П. написал: «Морское дно и созданные морем геологические напластования», «Вулканы на земле и вулканические явления во вселенной», «Реки и люди», «Очерк истории геологических знаний», «Природа землетрясений и землетрясения в Японии», «Геологический очерк окрестностей Москвы», «Полвека в истории науки об ископаемых организмах» и мн. др.

ПАВЛОВ, Иван Николаевич (р. 1872)—сов. гравер, заслуженный деятель искусств. Один из мастеров т. н. тоновой репродукционной гравюры на дереве, дал много репродукций с картин, гл. обр. «передвижников». В 1917—во главе графического отделения Вхутемас, где был профессором до 1922. П. продолжает интенсивно работать, выпуская альбомы гравированных пейзажей и портреты политич. деятелей, писателей, ученых.

ПАВЛОВ, Иван Петрович (1849—936)—знаменитый физиолог, один из величайших мировых ученых, член Всесоюзной академии наук. Род. в Рязани, в семье священника. Первоначальное образование получил в духовном училище и семинарии. В 1870 поступил на естественное отделение Петербургского ун-та, где слушал лекции и начал работать в физиологич. лаборатории проф. Циона. Будучи студентом, написал две научные работы; за одну из них получил золотую медаль, вторая—«Последствия перевязки поджелудочного протока у кроликов»—явилась как бы началом его последующих работ в области физиологии пищеварения.



После защиты диссертации «Центробежные нервы сердца» и двухлетней заграничной командировки П. в 1891 был назначен заведующим физиологич. отделением Ин-та экспериментальной медицины и через год получил кафедру в Военно-медицинской академии. С этого времени начинаются блестящие экспериментальные исследования П. и его учеников, составившие эпоху в развитии физиологии пищеварения. Вышедший в результате этих исследований труд «Лекции о работе пищеварительных желез» не только в корне изменил прежнее представление физиологов о сложном процессе пищеварения, но и дал строго научный метод для дальнейших исследований в этой области. Эти работы получили признание во всем мире, и за них в 1904 П. была присуждена *Нобелевская премия*. Последние опыты, доставившие П. мировую славу, относятся к разрешению вопросов ассоциативных реакций, т. е. условных (а также и безусловных) рефлексов. П. опытным путем доказал, что проявление высшей нервной дея-

тельности основывается на врожденных и условных рефлексах. Выясняя их законы, ученые постигают законы поведения животных (см. *Психология животных*).

За тридцать пять лет работы по условным рефлексам П. собрал огромный материал, позволивший ему подвести строго научную базу под т. н. психические процессы животных и человека. Не ограничивая себя сферой изучения нормального поведения человека, П. в последние годы своей жизни обратился к изучению патологии высшей нервной деятельности и свой громадный опыт в области условных рефлексов, вместе с материалом собственных клинич. наблюдений, перенес на изучение некоторых психопатических состояний. Его взгляды на этиологию и сущность этих состояний внесли новую струю в *психиатрию*.

Совнарком СССР специальным постановлением обеспечил особо благоприятные условия работы П. и руководимого им физиологич. отделения Гос. ин-та экспериментальной медицины. Кроме того сов. правительство отпустило большие средства на организацию исследовательского ин-та близ Ленинграда (в с. Колтуши, ныне переименованном в Павлово), где и сосредоточил свою работу П. в последние годы. В ознаменование его заслуг перед родиной и мировой наукой Ленинградский совет вынес решение установить памятник П. на одной из площадей Ленинграда.

Гл. труды П.: «Усиливающий нерв сердца» (1888), «Экковский свищ вен нижней полой и воротной и его последствия для организма» (1892), «Лекции о работе главных пищеварительных желез» (1897 и 1917), «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных», «Условные рефлексы» (сб. статей, докладов, лекций и речей) и, наконец, «Лекции о работе больших полушарий головного мозга» (1927).

ПАВЛОВА (урожд. Я н и ш), Каролина Карловна (1810—93), русская поэтесса, полька по происхождению. Б. ч. ее стихов носит лирический характер. В романе (в стихах и прозе) «Двойная жизнь», в поэме «Кадриль» и др. П. не без сарказма описывает близкий ей быт аристократии. Стихотв. «Разговор в Трианоне» (1848), посвященное начинавшейся тогда революции во Франции, было запрещено в России, несмотря на реакционность его основной мысли. Поэзия П., индиферентная в общественном отношении, получила резкую оценку критики 60-х гг. П. много и удачно переводила на рус. яз. (Скотт, Байрон, Шенье, Шамиссо) и с рус. яз. на иностранные (Пушкин, Баратынский, Языков, А. Толстой). Собр. соч. в 2 тт., 1915.

ПАВЛОВА, Мария Васильевна (р. 1854)—проф. палеонтологии в Московском ун-те. Выдающаяся специалистка по вымершим млекопитающим. Написала ряд специальных работ по палеонтологии и несколько популярных книг: «Ископаемые слоны», «Мамонт», «Причины вымирания животных в прошедшие геологические эпохи» и др. Член Всеукраинской академии наук; избрана также почетным академиком Всесоюзной академии наук.

ПАВЛОВО—город, р. ц. Горьковской обл., на реке Оке (пристань); конечный пункт ж.-д. ветки от станции Кудьма на Ю.-З. от Горького; 24,8 т. ж. (1935). Издавна центр кустарного, ныне уже и фабрично-заводского производства металлических изделий и медицинских инструментов. См. *Павловский кустарный район*.

ПАВИ'Я (Pavia)—гл. город пров. П. в Ломбардии (Италия); 50 т. ж. (1931). Ж.-д. узел и авиапорт. Ун-т (осн. 1300). Торговля с.-х. продуктами. Фабрики искусственного шелка. В 572—774—столица королевства *лангобардов*. Во время *Итальянских войн* франц. король Франциск I потерпел в 1525 поражение при П. от войск имп. Карла V.

ПАВЛОВНИЯ, а д а м о в о д е р е в о, Paulownia imperialis (P. tomentosa)—быстро растущее красивое дерево из сем. норичниковых. Родина—Япония, где из легкой древесины П. (уд. в. 0,21—0,25) делают шкатулки, ящики и т. п., а из семян добывают техническое масло. П. имеет декоративные крупные (до 0,5 *м*) сердцевидные листья и красивые фиолетовые или розовые метельчатые соцветия. Нередко разводится в Юж. Европе, а в СССР—на черноморском побережьи Кавказа.

ПАВЛОВ-СИЛЬВАНСКИЙ, Николай Павлович (1864—907)—рус. историк, впервые попытавшийся дать научные обоснования положению, что Россия прошла, подобно западно-европ. странам, через ступень феодализма. Этому вопросу посвящен ряд работ П.-С., главнейшие из к-рых: «Феодализм в древней Руси» (1 изд. 1907, переизд. с предисл. М. Н. Покровского в 1926) и «Феодализм в удельной Руси» (незаконченa). П.-С. понимал под феодализмом прежде всего систему юридических отношений, а не определенную социально-экономич. формацию. Но работы П.-С., несмотря на их недостатки, били по идеалистической дворянской историографии, утверждавшей, что Россия идет какими-то «особыми», отличными от Зап. Европы путями. Для историка-марксиста работы П.-С. сохранили до сих пор известное значение.

ПАВЛОВСК—прежнее название гор. *Слуцка* Ленинградской области.

ПАВЛОВСКИЙ КУСТАРНЫЙ РАЙОН, П а в л о в о - В а ч с к и й м е т а л л и ч е с к и й п р о м ы с л о в ы й р а й о н—охватывает более 300 селений Павловского и Муромского р-нов Горьковской обл. Промысел возник в сел. Павлове около 300 лет тому назад и ко 2-й пол. 18 в. имел уже значит. распространение. В районе вырабатываются самые разнообразные металлические изделия—инструменты (хирургические, напильники и др.), замки, ножи, ножницы и т. д. До Мировой войны вырабатывалось изделий в общей сложности на 15 млн. руб. В предвоенные годы в районе стали вырабатывать для армии лопаты, кирки и хирургические инструменты; в период Мировой войны эти промыслы имели усиленное развитие. После нек-рого упадка в период гражданской войны промысел постепенно возрождался, организуясь в промысловую кооперацию. В начале 1937 в районе работало свыше 13 т. кустарей-металлистов, к-рые являлись членами 92 артелей, объединяемых двумя союзами промысловой кооперации (Павловским и Муромским), продукция к-рых достигла свыше 65 млн. руб. в ценах 1932. Кроме кустарных артелей, имеется ряд фабрично-заводских предприятий.

ПАВЛОВСКИЙ ПОСАД—город, р. ц. МО, станция на линии Москва—Орехово-Зуево, на реке

Клязьме; 38 т. ж. (1935). Старый текстильный центр с несколькими текстильными ф-ками (хлопчатобумажная, шелковая и шерстяная). Общее число рабочих 20 т. (1932); кустарные производства.

ПАВЛОГРАД—город, р. ц. на С.-В. Днепропетровской обл. УССР; 28,8 т. ж. (1935); узловая станция на ж.-д. линии Лозовая—Запорожье. П.—центр с.-х. заготовок; 5 крупных мельниц, винокуренный, плодо-овощной з-ды, маслозаводы, обозостроительный з-д (ок. 800 рабочих).

ПАВЛОДАР—город, р. ц. Восточно-Казахстанской обл. Казахской ССР, на р. Иртыше. Пристань, конечная станция ж.-д. ветки от Семипалатинска к Сибирской магистрали; 25,6 т. ж. (1935). Мясокомбинат, мельница, элеватор. Заготовки зерна и продуктов животноводства. На глинах прилегающего р-на намечено строительство фарфорового з-да.

ПАВОДОК—значительное повышение уровня воды в реке вследствие дождей или таяния снега в ее бассейне. Сильные паводки вызывают наводнение.

ПАВСАНИЙ (ум. 467 до хр. э.)—спартанский правитель периода *Греко-персидских войн.* Во главе объединенных греч. войск нанес персам поражение при Платеях (479 до хр. э.). Принудил Фивы выдать виновников союза их с персами. В 478 до хр. э. во главе греч. флота покорил Кипр и Византию. Надменным поведением П. вызвал недовольство как союзников, так и спартанской знати. Заподозренному в сношениях с персами П. угрожала смертная казнь, но он нашел убежище в храме. Спартанцы заложили двери храма камнями, и П. умер там с голоду.

ПА'ВЬЯК—следственная тюрьма в Варшаве; через нее прошли десятки тысяч политзаключенных как в царское время и при германской оккупации, так и в нынешней Польше.

ПАГАНИ'НИ (Paganini), Николо (1784—1840) — крупнейший итал. скрипач и композитор. П.—глава т. н. романтически-виртуозной школы исполнительства. Красочность, декоративность, эмоциональная глубина и исключительное техническое мастерство отличали игру П., оказавшего огромное влияние на развитие не только скрипичного, но и фортепианного исполнительства (*Шуман*, *Лист*, *Бузони* и др.). Произведения П. (его этюды широко известны в концертных транскрипциях Листа для фортепиано) сохранили до наших дней большое значение в концертном и педагогическом репертуаре скрипачей.



ПАГИНА'ЦИЯ (лат.)—нумерация страниц книги или рукописи.

ПА'ГОДА (инд.)—название храма в Индии, Китае, Японии.

ПАДА'Н (Padang)—город на западном берегу о-ва Суматры (Индонезия), при устьи реки П., железнодорожная станция; 62 т. ж. (1931). Вывозит кофе, мускатные орехи, копру, табак, каучук, уголь.

ПАДАЮЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗАКОН—см. *Убывающего плодородия закон.*

ПАДАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ—наблюдаются каждую ясную ночь в большем или меньшем числе в виде внезапно вспыхивающих и быстро движущихся по прямым линиям светлых точек. Продолжительность полета такой звезды измеряется долями секунды. П. з., летящие по небу без всякой системы, называются спорадическими в отличие от метеорных потоков, представляющих П. з., вылетающие в разные стороны из нек-рой небольшой области неба, наз. радиантом. П. з. представляют собой небольшие крупинки метеорного вещества, влетающие в земную атмосферу из космического пространства со скоростями порядка 45 *км* в сек. и раскаляющиеся вследствие трения о воздух. Высота возгорания П. з. около 120 *км* над поверхностью земли. См. *Метеоры.*

ПАДЕЖ—в грамматике форма имени существительного, прилагательного и других частей речи, выражающая отношение одного слова к другим. Все возможные отношения могут быть выражены в различных языках любым числом падежных форм; в рус. языке их 6 (именительный, родительный, дательный, винительный, творительный, предложный), в немецком—4, в финских—до 15, в нек-рых еще больше. В т. н. аналитических (франц., англ. и др.) и корневых языках (китайском и др.) совсем нет П.: отношения выражаются иными средствами (при помощи порядка слов, предлогов и т. п.). К П. относят еще звательный П. Однако эта форма (например в церковно-славянском — отче) в русском языке не является особым П.; это тот же именительный П. в роли обращения, например: «Приветствую вас, д р у з ь я!».

ПА ДЕ КАЛЕ, у англичан Д у в р с к и й п р о л и в — узкий и мелководный пролив между Юго-Восточной Англией и материком Европы, самая узкая часть пролива Ла Манш. Ширина в самом узком месте 32 *км*, глубина 40—80 *м*. Высокие приливы (до 12 *м*) со стороны как Атлантического ок., так и Северного м. облегчают доступ в порты. Зимой и осенью судоходство затрудняется бурями и туманами (св. 200 маяков). Порты: на с.-з. англ. берегу—Дувр, на ю.-в. франц.—Кале и Булонь. Имеет громадное значение в мировых сообщениях (через него проходит 95% всех трансатлантических судов).

ПАДЕНИЕ ПЛАСТОВ—определяется величиной угла, образуемого плоскостью пласта полезного ископаемого с горизонтальной плоскостью, и измеряется горным компасом. При угле падения от 0° до 30° пласты наз. пологими, от 30° до 45°—наклонными и от 45° до 90°—крутыми.

ПАДЕРЕ'ВСКИЙ (Paderewski), Игнатий (род. 1860)—польский пианист, композитор и политич. деятель; национал-демократ. Окончил музыкальный ин-т в Варшаве (1881). Концертную деятельность начал с 1887, быстро завоевав широкую популярность. Будучи во время Мировой войны за границей, активно выступал за создание независимой Польши. Занимал ярко антантофильскую позицию. Один из первых премьеров Польской республики (1919), одновременно мин. иностр. дел. С 1921 отошел от политической жизни. Как композитор П. самостоятельного значения не имеет — творчество его (две оперы, ряд фортепианных, камерных и симфонических произведений) не выходит за рамки националистически-стилизаторских опытов.

ПАДИ'ЛЬЯ (Padilla), Хуан (1490—521)—вождь восстания *комунеросов* против Карла V. В битве при Вильяларе, в к-ром восставшие были разбиты, был взят в плен и затем казнен.

ПАДИША'Х (перс. «великий царь»)—титул б. турецких *султанов*; с 1925—титул правителей Афганистана, прежде—*эмиров*.

ПА'ДУА—гор. в Сев. Италии, центр пров. П. в области Венеции; 131 т. ж. (1931). Узел железных дорог. Культурный центр: университет (осн. в 1222), Академия наук, старейший в Европе ботанический сад (с 1545) и др. Много памятников старины. П. существовала еще в римскую эпоху.

ПАДУБ, Ilex aquifolium—маленькое деревцо сем. падубовых с колючими вечнозелеными листьями и красными ягодами. Характерно для Зап. Европы; в СССР — в Закавказьи. Разводится как декоративное и для устройства живых изгородей. Древесина очень твердая, плотная, хорошо принимающая черную краску (под эбен), идет на токарные изделия. На рис.: *1*—ветка П. с цветами, *2*—мужской цветок, *3*—женский цветок, *4*—плод.



ПАДУН—местное название водопада, порога в Сибири; наиболее известный П. на Верхней Ангаре, близ села Братского.

ПАДУЧАЯ БОЛЕЗНЬ—см. *Эпилепсия*.

ПАДША'-АТА'—река в Ср. Азии бассейна Сыр-дарьи; истоки—в Четкальском хребте. Длина около 110 *км*; не доходя до Сыр-дарьи, целиком разбирается на орошение зерновых и хлопковых посевов северо-западной части *Ферганской долины*.

ПАЕВОЕ ТОВАРИЩЕСТВО—предприятие, учреждаемое на основе договора группы лиц, из которых каждое обязуется внести определенную сумму и вести совместную хоз. деятельность. См. *Товарищества*.

ПАЖ (франц.)—1) в средние вв. юноша дворянского рода в услужении знатного сеньёра (или дамы). 2) Воспитанник пажеского корпуса в Петербурге (учебного заведения для детей высших сановников).

ПАЗ—1) в деревянных сооружениях длинная узкая щель между досками, бревнами и пр., недостаточно плотно пригнанными одни к другим, или же щель, образовавшаяся после высыхания (и сжимания) леса. 2)Выемка в деревянных врубках в одной из соединяемых между собой частей, в которую вгоняется выступ другой части.

ПАЗУХА ЛИСТА—угол между основанием листа и стеблем. Место возникновения пазушных почек и развивающихся из них боковых ветвей.

ПАЙСАНДУ' (Paysandu)—город на р. Уругвае, второй по значению гор. Уругвая; 31 т. ж. (1935). Порт, связан постоянными рейсами с Буенос Айресом и Монтевидео. Узел железных дорог. Мясохладобойни. П.—гл. мясной рынок Уругвая.

ПАЙ-ХОЙ (К а м е н н ы й х р е б е т)—хребет, тянется от зап. склона Сев. Урала на С.-З. к проливу Югорский Шар, невысокий (в среднем 300 *м*), со сглаженными вершинами. Сложен П.-Х. девонскими известняками, доломитами, кремнистыми и глинистыми сланцами. Высшая точка хребта Маре-Пай достигает 400 *м*.

ПАКА, Aguti paca—млекопитающее из отряда грызунов (сем. агутевидных). Водится в Юж. Америке. Предмет охоты; мясо очень вкусно.

ПА'КГАУЗ (англ.)—складочное помещение для товаров при таможне, в портах, при ж.-д. станциях.

ПАКЕ'Т (франц.)—1) конверт с письмом или деловой бумагой внутри. 2) Пачка, связка для пересылки по почте. 3) Прессованный металлический скрап (стальная, железная стружка, обрезки листов и т. п.); входит в состав шихты для переплавки в металлургических печах. Цель прессования: сокращение угаров, удобство загрузки в печь, лучшее использование объема или пода печи (доменной или мартеновской).

ПАКЛЕН—см. *Неклен*.

ПАКЛЯ—короткие лубяные волокна, чаще с кострой, получаемые как отход при обработке льна или пеньки. П. идет на конопатку зданий и судов, лучшие сорта—на изготовление котонина (см. *Котонизация*).

ПАКТ (лат.)—установление согласия, соглашение. В современном международном праве этот термин иногда прилагается к крупным политич. договорам, чтобы подчеркнуть особую их торжественность (напр. Пакт Келлога).

ПАКТ КЕЛЛОГА—см. *Келлога пакт*.

ПАКТ О НЕНАПАДЕНИИ—см. *Ненападение*.

ПАКТ ЧЕТЫРЕХ ДЕРЖАВ—договор между Англией, Францией, Италией и Германией, подписанный 15/VII 1933 в Риме; был заключен по инициативе Муссолини. Цель П. ч. д. состояла в том, чтобы создать «директорию» 4 договорившихся государств, сделав их вершителями европейской политики с устранением Союза ССР от участия в этой последней. П. ч. д. должен был, т. о., привести к образованию единого антисоветского фронта империалистов. П. ч. д. не мог, однако, сгладить противоречий, разделяющих западно-европейские «великие державы», не мог остановить роста англо-итальянского антагонизма в бассейне Средиземного моря и той угрозы, какую для Франции составляет агрессивная политика герм. фашизма. Поэтому П. ч. д. остался без влияния на последующий ход отношений между его участниками. Идея П. ч. д. с его антисоветским содержанием продолжала и в дальнейшем по временам выдвигаться со стороны фашистских Италии и Германии в противовес политике, основанной на принципах коллективной безопасности в рамках Лиги наций.

ПАЛА'ВАН (Palawan)—остров, лежит к С. от о-ва Борнео. Площадь 12 т. *км*². Горист; высшая точка—пик Манталингаяна, 2.085 *м*. Входит в состав *Филиппинских островов*.

ПАЛАДИ'Н (франц.)—1) в Зап. Европе в средние вв. придворный вельможа. 2) В средневековых рыцарских романах—обозначение приближенных дружинников *Карла Великого*.

ПАЛАНКИ'Н (индийск.)—крытые носилки в Индии и Китае, заменявшие прежде экипажи богатым и знатным лицам.

ПАЛАТА (лат.)—1) в древней Руси название обширного помещения (напр. Грановитая П. и Оружейная П. в московском Кремле). 2) В царской России название нек-рых судебных и адм. учреждений: судебная П., казенная П. 3) Наименование составной части парламента или законодательного органа: в Англии—П. общин и П. лордов; во Франции—П. депутатов, в США—П. представителей и т. п. В СССР П. наз. обе составные части Верховного совета: Совет Союза и Совет национальностей (Конституция СССР 1936, ст. 33).

ПАЛАТА ГОСПОД—в бывших Австрийской империи и Прусском королевстве аристократи-

ческая *верхняя палата* из наследственных и пожизненных членов. Японская верхняя палата, Кизоку-ин,—подобное же установление. Ср. *Палата пэров*, *Палата лордов*.

ПАЛАТА ДЕПУТАТОВ—наименование нижней палаты во *Франции* и ряде других стран.

ПАЛАТА ЛОРДОВ—верхняя палата англ. парламента.

ПАЛАТА МАГНАТОВ, Фельсехаз—верхняя палата в Венгрии, историч. ядро к-рой составляют представители родовой знати. См. *Венгрия*, Гос. строй.

ПАЛАТА ОБЩИН—выборная нижняя палата англ. парламента.

ПАЛАТА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ — наименование нижней законодат. палаты в США (и в отдельных штатах), в Бельгии и брит. доминионах—Австралийском союзе и Новой Зеландии. В США П. п. избирается на 2 года. Общее число ее членов распределяется по штатам пропорционально их населению на основании последней переписи; избирательное право определяется законами штатов.

ПАЛАТА ПЭРОВ—верхняя палата после реставрации Бурбонов во Франции и в период конституционной монархии в Португалии. Во Франции П. п. была установлена в 1814 и составлена из пожизненных членов. Во время *Ста дней* (1815) была составлена новая П. п. Вторая реставрация Бурбонов (1815) восстановила прежнюю П. п., к-рая была оплотом аристократического землевладения. При Июльской монархии была составлена новая П. п., просуществовавшая до Февральской революции 1848. В Португалии П. п. состояла из наследственных членов, из пожизненных членов, назначавшихся королем, и из высшего духовенства. Ср. *Палата господ* и *Палата лордов* (см. также *Пэры*).

ПАЛАТА ТОРГОВАЯ—в капиталистич. странах общественная орг-ция для содействия нац. торговле и защиты интересов купечества и промышленников как внутри страны, так и во внешних сношениях. Первая П. т. возникла в Марселе в 1650, при Наполеоне I они распространились по всей Европе. В 1935 в передовых капиталистических странах П. т. насчитывались уже сотнями. Кроме национальных П. т., существуют П. т. иностранные, представляющие торгово-пром. интересы своей страны за границей, и смешанные, создаваемые с целью экономич. сближения разных стран. В 1919 в Париже организована Международная П. т., членами к-рой являются нац. палаты и др. организации.

Учрежденная в 1922 в Ленинграде областная Северо-западная П. т. была реорганизована во Всесоюзную западную П. т., к-рая в результате слияния с Всесоюзной восточной П. т. образовала в 1930 единую Всесоюзную П. т. Членами Всесоюзной П. т. являются сов. импортно-экспортные орг-ции. В условиях СССР П. т. являются вспомогательным аппаратом внешней торговли. Для обслуживания своих членов Всесоюзная П. т. сносится с иностр. палатами, собирает торговую и экономическую информацию, организует в СССР и за границей товарные выставки, имеет музей экспортных товаров, разрабатывает вопросы международного и морского права, занимается арбитражем по торг. мореплаванию, организует товарные экспертизы, содействует внедрению высококачественных образцов товаров в социалистическое производство, изучает новые рынки и т. д. Всесоюзная П. т. имеет отделение в Ленинграде и руководит работой палат в Тбилиси и Харькове. С 1935 Всесоюзная П. т. работает также по улучшению организации внутренней торговли.

ПАЛАТАЛИЗА'ЦИЯ СОГЛАСНЫХ—в языковедении смягчение согласных, следствие добавочного участия в производстве звука средней части языка—приподнятие ее к среднему нёбу. В рус. письме смягчение передается в конце слога при помощи мягкого знака—ь: рысь, сеть и т. п., а перед гласными—особыми буквами: *я*, *е*, *ё*, *ю*.

ПАЛАТЫ ТРУДА—местные территориальные объединения профсоюзов в *Италии*. П. т. были организующими центрами для многочисленных профсоюзов в отдельных провинциях Италии, объединяя их выступления. П. т. возникли в 1891 (первые в Милане, Турине и Пиаченце). В 1893 П. т. созвали в Парме первый конгресс и на нем создали федерацию П. т. (Национальный рабочий секретариат), предтечу *Всеобщей конфедерации труда Италии*. Обладая огромным влиянием на всю массу рабочих, П. т. были застрельщиками стачечного движения. После Мировой войны реформисты пытались свести на-нет роль П. т., коммунисты же поддерживали П. т. После прихода к власти фашистов в Италии, с введением исключительных законов, существование этих межсоюзных орг-ций прекратилось (1926).

ПАЛАФИТ—см. *Свайная постройка*.

ПАЛА'ЦКИЙ (Palacký), Франтишек (1798—1876)—чешский историк и политич. деятель. Автор «Истории чешского народа», в 5 тт. Организатор «Чешской матицы» (1831). В течение 20—30 лет, особенно с 1848, был вождем чешского национального движения (лидером *старочехов*).

ПАЛА'ЦЦО (итал.)—дворец.

ПАЛА'Ш (венг.)—прямая и длинная сабля, к-рой можно рубить и колоть.

ПАЛЕАЗИАТЫ (греч.)—общее обозначение для тех из нынешних народностей Азии и Индонезии, к-рые к приходу европейцев находились на наиболее низкой ступени развития. Различают 2 группы П.: южные и северные П. К южным П. относят 3 подгруппы: 1) *веддоиды*, 2) *негритосы* и 3) *протомалайцы*; к северным—*палеосибирцы*.

ПАЛЕАЗИАТСКИЕ ЯЗЫКИ, также гиперборейские языки—особая группа языков, обнимающая мало изученные языки Сев.-Вост. Азии: нивхский язык (язык гиляков), луораветланский язык (язык чукчей), одульский язык (язык юкагиров), нымыланский язык (язык коряков) и др.

ПАЛЕАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ—одна из шести зоогеографич. областей, на к-рые распределена (по Склетер-Уоллесу) земная поверхность (см. *Зоогеография*). П. о. обнимает всю Европу, Сев. Африку, Северную, Среднюю и Юго-Зап. Азию. Из млекопитающих П. о. свойственны: кроты, выхухоли, двугорбый верблюд, барсуки, сони, хомяки, слепыши, тушканчики, козлы, бараны, серны, волк, бурый медведь, благородный олень, лани, косули, кабарга, сайга; из птиц—славки, соловьи, горная индейка, зяблики, коноплянки, снегири, рябчики, куропатки, саджа, фазаны, усатая синица; из амфибий—протей, саламандра, жерлянка, чесночница, повитуха; из рыб—осетры, лососи, щуки, карпы, карась и др.



Животные палеарктической области: 1—лось, 2—усатая синица, 3—горный козел, 4—фазан, 5—верблюд двугорбый, 6—дикая лошадь, 7—саджа, 8—серна, 9—сайга, 10—выхухоль, 11—горная индейка, 12—косуля.

ПА'ЛЕВЫЙ (франц.—цвета соломы)—бледно-желтый, желтоватый.

ПАЛЕН, Петр Людвиг (Петр Алексеевич), граф (1745—826)—один из руководителей дворцового заговора против *Павла I*, инспирированного Англией и организованного дворянством, недовольным внешней политикой Павла I (разрывом с Англией). Будучи приближенным Павла I и петербургским военным губернатором, П. был важной пружиной заговора и участвовал в убийстве Павла в ночь на 12/III 1801. Лицемерный Александр I, сын Павла I, содействовавший заговору против отца и вступивший на престол через его труп, «для приличия» отстранил П. от всех должностей.

ПАЛЕНИЕ ШПУРОВ—устаревший термин (см. *Взрывные работы*).

ПАЛЕО... (греч.)—в сложных словах означает «древне» [палеолит—древнекаменный век; палеонтология—наука о древних (ископаемых) животных и растениях].

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЯ (греч.)—отдел *антропологии*, изучающий древнейшего (ископаемого) человека. Возникнув в конце 19 в. в связи с многочисленными находками остатков ископаемого человека и его культуры, П. поставила целью выяснить родственные связи между отдельными группами (современными и ископаемыми) человечества, их происхождение и эволюцию. В изучении этапов человеческой эволюции П. опирается частью на археологические, частью на геологические и палеонтологические данные, принимая основное археологическое деление палеолита на дошелльскую, шелльскую, ашельскую, мустьерскую, ориньякскую, солютрейскую, мадленскую и азильскую культурные стадии (см. *Палеолит* и *Археология*). Однако до сих пор окончательно не разрешен вопрос о соотношении между этими стадиями в развитии техники и геологическими подразделениями четвертичного периода. На основе работ Пенка и Брюкнера (1901 и 1909) различают 4 периода отложения речных террас, называемых (от древнейшего к новому) Гюнцем, Минделем, Риссом и Вюрмом. Им соответствуют эпохи оледенений, между которыми приходились межледниковые эпохи.

ПАЛЕОБИОЛОГИЯ—наука об образе жизни ископаемых организмов, об их отношении к среде. П.—отрасль *палеонтологии*; возникла благодаря работам выдающегося рус. палеонтолога В. О. Ковалевского. В наст. время П. далеко продвинулась вперед. П. развивается гл. обр. на изучении ископаемых позвоночных. Конечная цель П.—выяснение функций органов ископаемых животных и истории их приспособлений.

ПАЛЕОБОТАНИКА—наука об ископаемых растениях прошлых геологических времен. П. изучает характерные черты ископаемых растений, распределение их по различным геологическим периодам и странам и на основе этого способствует выяснению эволюции растительного мира и родственных отношений между ныне живущими растениями. П. выясняет также стратиграфию осадочных пород, особенно пресноводных и материковых, климаты прошлых геологических времен, условия произрастания ископаемых растений и условия перехода их в ископаемое состояние. Все это необходимо для понимания происхождения т. н. каустобиолитов—графита, каменного угля, торфа, горючих сланцев, сапропелей, трепела, известняков и песчаников, в образовании которых ископаемые растения или сами непосредственно участвовали или в к-рых они встречаются. Ископаемые растения доходят до нас редко целиком, со всеми характерными чертами внешнего и внутреннего строения; чаще всего они встречаются в виде разрозненных частей, что влечет за собой большие трудности как в их определении, так и в восстановлении по этим

обрывкам облика ископаемых растений (реконструкция). Остатки ископаемых растений доходят до нас, кроме тех или иных частей их, еще в виде отпечатков, в виде пустот в породе, к-рые были ранее заполнены ископаемым растением, или в виде слепков с этих пустот, заполненных вторично минералами или осадочными породами. Помимо обычных ботанических методов обработки выработаны специальные методы исследования ископаемых растений: 1) изготовление разного рода шлифов и пришлифовок из окаменевших растений для изучения их в проходящем, поляризованном и отраженном свете; 2) снятие с породы угольных пленок, размягчение их и частичек угля до такого состояния, что их можно заливать в целлоидин и резать на микротоме; 3) снятие коллодионных пленок для изучения строения обнаженных от породы поверхностей ископаемых растений; 4) просвечивание ультрафиолетовыми лучами и фотографирование и т. д. Трудности усугубляются тем, что для изучения ископаемых растений необходимо быть и ботаником и геологом. Все же, несмотря на сравнительную молодость П. (около 150 лет), она, особенно за годы нынешнего столетия, очень много дала как для теоретического, так и для практического знания. В природе ископаемые растения можно находить или в естественных обнажениях в местах их залегания или в отвалах при разработках путем шахт.

Лит.: Комаров В., Происхождение растений, 5 изд., М.—Л., 1936; Скотт Д., Эволюция растительного мира, М.—Л., 1927; Криштофович А., Курс палеоботаники, 2 изд., Л.—М.—Грозный—Новосибирск, 1934; Сьюорд А., Века и растения. Обзор растительности прошлых геологических периодов, Л.—М., 1936.

ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА И ПЕРИОД, палеоген—самый нижний период кайнозойской эры или, по другой терминологии, нижний отдел третичной системы. Делится, начиная снизу, на палеоцен, эоцен, олигоцен. Флора характеризуется господством покрытосеменных, причем много соврем. родов. Среди беспозвоночных, кроме сходных с соврем. формами, отметим крупных фораминифер, т. н. нуммулитов. П. с. и п.—эпоха интенсивного развития млекопитающих и интенсивных движений земной коры в областях альпийской складчатости. В СССР палеогеновые отложения развиты на Украине, юге РСФСР, в Крыму, на Кавказе, в Ср. Азии, Зап. Сибири, на Сахалине и Камчатке.

ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ—наука, имеющая своей целью восстановить облик земной поверхности, какой она имела в минувшие геологические периоды. Палеогеографический метод, опирающийся на учение о *фациях*, приобретает за последнее время все бо́льшее значение при всех геологических исследованиях. Изучение современных осадков (см. *Океанография*) с точки зрения их минералогического и механического состава (см. *Петрография*), последовательности их напластования (см. *Стратиграфия*) и типа обитающей в данной среде флоры и фауны (см. *Биоценозы*) позволило установить характерные фации земной поверхности. По аналогии с этим геолог, рассматривая слои земли, отложившиеся в прошлые геологические периоды, восстанавливает физико-географические условия, при которых отложился данный пласт или целая свита слоев. Отмечая на карте места выхода пластов определенного геологического возраста с учетом их фациальных особенностей, получаем палеогеографическую карту для данной геологической эпохи.

Изучение П. имеет большое значение: 1) для познания истории развития земной коры и жизни на земле и 2) для рациональной организации геологоразведочных работ на самые разнообразные полезные *ископаемые*, особенно приуроченные к осадочным породам, как *нефть*, *каменный уголь*, *бокситы* и пр.

Каждое полезное ископаемое связано при своем образовании с определенными физико-географическими и геологическими условиями, поэтому знание П. является базой, на которой должна строиться вся разведка и изучение данного месторождения.

ПАЛЕОГРАФИЯ (греч.) — вспомогательная историч. наука, изучающая старинные рукописные памятники. В задачу П. входит установление правильного чтения древних письмен, подлинности писем, памятников, времени и места их составления.

ПАЛЕОЗОЙ—см. *Палеозойская эра*.

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА, палеозой (греч.)—древняя (3-я) эра истории земли. Разделяется на пять периодов: кембрийский, силурийский, девонский, каменноугольный и пермский. Характеризуется расцветом и отчасти вымиранием крупных групп животного мира (четырехлучевых кораллов, плеченогих, низших аммонитов, трилобитов, гигантских ракообразных, панцырных рыб, покрытоголовых амфибий). В растительном мире во 2-й пол. эры наблюдается расцвет тайнобрачных (папоротникообразных, хвощевых, плауновых и пр.), давших материал для образования каменного угля. Отмечается двумя циклами складчатости: каледонской в кембрии и силуре и варисцийской (герцинской) в девоне и карбоне. В СССР палеозойской складчатостью созданы Урал, Алтай, Тянь-шань и др.

ПАЛЕОЗООЛОГИЯ—отдел *палеонтологии*.

ПАЛЕОЛИ'Т (греч.)—древнекаменный век. Наименование «П.» предложено *Лёббоком* для обозначения древнейшего периода первобытной истории. Современная археология понимает под П. стадию камнеобделывания, характеризовавшуюся изготовлением оббитых каменных орудий и предшествовавшую новокаменному веку, неолиту, когда эти орудия начали полировать. П. предшествовал эолит, эпоха орудий, изготовлявшихся простым дроблением. Накопление археологического материала позволило разделить П. на 3 эпохи: нижний, верхний и средний П. (см. *Каменный век*).

ПАЛЕОЛО'Г (Paléologue), Морис (р. 1859)—франц. дипломат. В 1914—17 был послом в России. Принимал активное участие в подготовке Мировой войны, был ближайшим сподвижником Пуанкаре в осуществлении его империалистич. политики. После войны П. был активным сторонником интервенции против Советского союза. Позднее отошел от политической деятельности. Написал мемуары о своем пребывании при царском дворе, переведенные на рус. яз.: Царская Россия во время Мировой войны, М., 1923; Царская Россия накануне революции, М.—П., 1923.

ПАЛЕОЛОГИ—последняя византийская династия (1261—453). Ее основателем был последний император *Никейской империи* Михаил П., уничтоживший *Латинскую империю* крестоносцев и восстановивший Византийскую империю. По-

следним представителем П. был Константин XI, при к-ром Константинополем овладели турки (1453). Брак *Ивана III Васильевича* с византийской принцессой Софией П. (1472) служил русским царям поводом предъявлять свои притязания на Константинополь.

ПАЛЕОМЕТАЛЛ — древнеметаллическая эпоха т. н. металлического периода, обнимающая *бронзовый* и *медный век*. Термин «П.» предложен Городцовым.

ПАЛЕОНТОЛО'ГИЯ (греч.)—наука, посвященная исследованию животного и растительного мира, существовавшего на земле в течение прошедших геологических периодов (см. *Геология*, Геологические системы) и сохранившегося в виде ископаемых остатков—*окаменелостей* или иных следов вымерших организмов. П. отделилась от геологии в нач. 19 в. после работ Кювье и развилась в обширную науку. При изучении палеонтологич. остатков издавна обозначались 2 направления. В первом П. играет служебную роль для геологии: ископаемые изучаются как документы, характеризующие определенные пласты земной коры, по ним устанавливаются как крупные, так и мелкие подразделения истории земли. Такой метод изучения ископаемых называется стратиграфическим (см. *Стратиграфия*) и имеет большое практическое значение при геологических исследованиях и геологоразведочных работах. Второе направление—собственно палеонтологическое: ископаемые изучаются как остатки определенных органических форм, на первый план выступает их биологич. значение. Это направление дает материал для истории развития жизни на земле и является одной из важнейших основ материалистического миропонимания. Накопляя чисто описательный фактич. материал, П. пользуется, кроме метода сравнительной анатомии, впервые примененного Кювье, также и др. методами. При помощи важнейших биологич. законов удалось изучить последовательность развития организмов, появление, видоизменение и вымирание палеонтологич. групп, напр. трилобитов, копытных и многих др. Были найдены корни и установлено первоначальное развитие нек-рых соврем. групп и определены отношение и родство их с ископаемыми формами. Благодаря успехам геологии удалось изучить географич. распространение ископаемых, восстановить условия среды, в к-рой они обитали, и картину жизни организмов в давно минувшие времена. П. подразделяется на палеозоологию, изучающую ископаемых животных, и палеоботанику, или *фитопалеонтологию*, изучающую ископаемые растения.

Лит.: популярная—Абель О., Основы палеонтологии, М.—Л., 1926; Неймайер М., Корни животного царства, М., 1919; Ланкестер Е., Вымершие животные, 3 изд., М.—Л., 1936. Более специальная—Яковлев Н., Учебник палеонтологии, 4 изд., М.—Л., 1932; Борисяк А., Курс палеонтологии, ч. 1—2, М., 1905—06; Павлова М., Палеозоология, ч. 1—2, М.—Л., 1927—29; Циттель К., Основы палеонтологии, ч. 1, М.—Л.—Грозный—Новосибирск, 1934; Депере Ш., Превращения животного мира, 2 изд., Петроград, 1921.

ПАЛЕОСИБИРЦЫ—условное общее обозначение ряда малых арктических народов Сибири, составляющих остатки ее древнейшего населения. К ним относят кетов, луораветланов (чукчей), нымыланов (коряков), ительменов (камчадалов), одулов (юкагиров), нивхов (гиляков), юитов (азиатских эскимосов) и унанганов (алеутов), а также стоящих особняком айнов. В языковом отношении правильнее говорить о луораветланской (чукотской) группе, обнимающей чукчей, коряков и камчадалов, юитско-унанганской, кетской, одульской и нивской языковых группах арктических народов Сибири.

ПАЛЕОТЕРИЙ (Palaeotherium) — вымершее копытное животное, по характеру скелета напоминающее *тапира*. По количеству пальцев (по 3 на передних и задних ногах) и по строению зубов близок к древним лошадям. Крупные виды достигали величины носорога. Остатки П. встречаются в *эоцене* и нижнем *олигоцене* Франции.

ПАЛЕОТРОПИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ—область распределения растений, охватывающая тропики Старого Света; характеризуется развитием таких растений, как пальмы, панданы, драцены, мимозы, миртовые и др.

ПАЛЕОФИТОЛОГИЯ—см. *Фитопалеонтология*.

ПАЛЕОЦЕН—первый снизу отдел *палеогеновой системы* или, по другой терминологии, первый подотдел *третичной системы*.

ПАЛЕ'РМО (Palermo)—гл. город пров. П. (Италия); 390 т. ж. (1931). Лежит в бухте Тирренского м., на о-ве Сицилии. Ж.-д. узел; соединен кабелем с материком. Авиапорт. П.—порт и торговый центр плодородной с.-х. области. Обороты порта—4 млн. *т* (1934); вывозятся оливки, фрукты и табак. Развита пром-сть по переработке с.-х. сырья (табачная, фруктовых консервов и др.), а также машиностроение. Ун-т (осн. в 1779), музей и ряд памятников прошлого.

ПАЛЕ'-РОЯ'ЛЬ (Palais Royal)—в Париже дворец с садом, окруженным арками, построенный Ришелье в 17 в. Благодаря помещавшимся под арками многочисленным магазинам и ресторанам стал излюбленным местом встреч парижской буржуазии. Во время Франц. бурж. революции конца 18 в. был одним из центров политической агитации.

ПАЛЕСТИНА—страна в Азии, у вост. побережья Средиземного м., к Ю. от Сирии, составляет британскую мандатную территорию; площ. 26 т. *км²*; 1.360 т. ж. (1936), в т. ч. 985 т. мусульман, гл. обр. арабов, и 375 т. евреев. Гл. гор. П.—Иерусалим, 105 т. ж. (1935); другие значит. города: Тель-Авив—135 т. ж., Хайфа—80 т. ж., Яффа—65 т. ж.

С 1919 по 1935 в П. въехало ок. 250 т. евреев, преимущ. сионистов, представляющих основную опору англ. империализма в П.

В П. имеется 206 евр. земледельческих поселений, сосредоточенных в наиболее плодородных и стратегически важных р-нах, преимущественно в долинах Сарон и Эсдрелон. Общая площадь их—130 т. *га*, общее население евр. земледельческих колоний П.—90 т. ч. (1935).

По природным условиям П. делится на 5 зон: 1) долина Сарон, расположенная вдоль Средиземного м., с удобными гаванями, мягким климатом и плодородными почвами; 2) к долине примыкает Иудейское плато, пересеченное глубокими вади, или долинами пересыхающих рек; 3) плато обрывается сбросовой впадиной, по к-рой протекает р. Иордан к Мертвому м., поверхность к-рого лежит на 394 *м* ниже ур. м.; 4) на С. между Иудейским и Галилейским плато находится плодородная Эсдрелонская равнина; 5) на Ю. лежит полупустынный район Бирсабы, примыкающий к Синайской пустыне.

П.—страна преимущ. сельскохозяйственная. Преобладающая культура—цитрусы, к-рые составляют ок. $^1/_2$ валового дохода от с. х-ва, $^3/_4$ всего экспорта из П. и являются монокультурой прибрежного р-на. Годовой сбор—ок. 5 млн. ящиков, годовой доход—ок. 3 млн. ф. ст. В Джебеле разводят злаки и оливки—культуры, имеющие в балансе всей П. второстепенное значение. Общая посевная площ.—ок. 600 т. *га*. В 1935 она дала 103 тыс. *т* пшеницы, 68 тыс. *т* ячменя, 16 тыс. *т* проса дурро. Большое значение имеют садоводство (30 тыс. *т* оливок, 10,9 тыс. *т* винных ягод, апельсины), виноградарство (29 тыс. *т*) и бахчеводство; разводят бананы. Развито также табаководство. Численность стада в 1934: крупного рогатого скота 131 т. голов, овец и коз 569 т., верблюдов 32 т., лошадей 16 т. и ослов 77 т.

В пром. отношении П. — отсталая страна. По последней общей пром. переписи (1928) в стране было всего лишь 12 предприятий с числом рабочих свыше 100. Сионистский капитал сконцентрирован в четырех отраслях: электрические станции; добыча химич. сырья (на Мертвом м., преимущ. для нужд англ. военной пром-сти); производство строительных материалов (преимущ. для нужд строительства военной базы в П.—портов, дорог и т. п.); пищевая пром-сть. Число рабочих, занятых в сионистской пром-сти,—13.598 (1934); капитал—ок. 5—6 млн. ф. ст. Арабская нац. пром-сть в П. основана гл. обр. на переработке с.-х. сырья: виноделие, мыловарение, изготовление оливкового масла. Иракская нефтяная компания построила в Хайфе, которая является конечным пунктом нефтепровода из Киркука, крупный нефтеочистительный з-д. П. обслуживается рядом ж.-д. линий (всего ок. 529 *км*) и имеет прямую ж.-д. связь с Египтом (через Суэцкий канал) и с Трансиорданией и Сирией.

В П. 3 порта: Яффа, Хайфа и Акка, грузооборот к-рых составил в 1934 4,3 млн. *т*. Имеется крупный аэропорт международного значения в Газе на линии Лондон—Австралия и Амстердам—Батавия (в Индонезии). Из Хайфы и Лидды — регулярные воздушные рейсы с Египтом.

Торговые обороты П. резко пассивные: импорт 1934—15,1 млн. ф. ст., экспорт—3,2 млн. ф. ст., что объясняется импортом капиталов, строительством военно-стратегич. плацдарма, а также паразитич. потреблением иммигрантов, 40% к-рых составляют крупные и мелкие капиталисты и их иждивенцы.

Главные статьи ввоза: продовольственные товары (пшеница, рис, сахар), предметы широкого потребления (хлопчатобум., шерстяные и шелковые ткани), бензин, автомобили. Предметы вывоза: апельсины, виноград, вино, мыло. Транзитом через Хайфу идет киркукская нефть. Основные импортеры—Англия и брит. владения, Германия, США, Сирия, Япония.

Денежная единица—палестинский фунт стерлингов=англ. фунту стерлингов. Бюджет П. 1934/35: приход—5,45 млн. ф. ст., расход—3,23 млн. ф. ст. Внешних долгов П. не имеет.

Управление. Английский мандат утвержден Лигой наций 24/VII 1922. Вся власть в стране сосредоточена в руках верховного комиссара, при к-ром образован «совещательный совет», состоящий из лиц, назначаемых комиссаром из среды чиновничества.

Нар. образование. С 1920 в П. существуют арабская, еврейская и различных христианских вероисповеданий школьные системы. В 1935 в П. было 350 общественных арабских школ с 36 т. учащихся (в основном мусульмане) и 190 частных мусульманских школ с 11.788 учащимися. Обществ. арабские школы содержатся за счет гос-ва, остальные содержатся общинами и субсидируются гос-вом. Евр. школ—492 с 51.314 уч-ся, из них 317 школ с 34.071 уч-ся сионистской организации. В число этих школ вошли также школы среднего образования в Иерусалиме, Тель-Авиве и Хайфе, учительские ин-ты, муз. школы Иерусалима, Яффы и Хайфы, с.-х., художественные и проф. школы, вечерние классы и технический колледж в Хайфе. В 1925 в Иерусалиме был открыт евр. сионистский ун-т, насчитывающий в 1935 391 студента. Христианских школ в 1935 было 165 с 17.853 уч-ся, из них 28 школ православных с 2.665 уч-ся, 87 католических с 10.285 уч-ся, 42 протестантских с 4.437 уч-ся и прочих 8 школ с 466 уч-ся.

Историко-политич. очерк. Предшественники евреев в П. известны в Библии под общим именем сынов Ханаана. Наряду с ними встречались и др. племена. На севере, у истоков Иордана, распространились амореи и *хетты*. Ханаанские племена были близки к *евреям*. В 3-м и 2-м тысячелетиях до хр. э. П. представляла совокупность городов-государств. В частности существовало княжество в Иерусалиме (Иевусе) и город-государство в долине Сиббим у Мертвого м., разрушенное нашествием эламитов. В сер. 2-го тысячелетия эти гос-ва были уничтожены евреями, занявшими преобладающую часть страны, и филистимлянами (от них название страны), занявшими плодородную прибрежную полосу. Историю евр. гос-в в П. см. *Евреи*. В 63 до хр. э. П. была обращена в римскую провинцию.

С разделением Римской империи (395 до хр. э.) П. вошла в состав Византии, в 7 в.—в арабский халифат. В 11 в. П. подверглась вторжению турок-сельджуков. С развитием международной морской торговли П., важный опорный пункт на В. Средиземного м. на путях в Месопотамию и Аравию и на подступах к Египту, стала главной целью *Крестовых походов* под религиозными лозунгами освобождения «гроба господня». В результате 1-го Крестового похода и взятия *Иерусалима* были образованы крестоносное Иерусалимское королевство 1099—187, уничтоженное египетским султаном Саладином, и др. крестоносные владения феодального типа, в которых города служили опорными пунктами для левантинского купечества. К 13 в. последние крестоносные государства в П. были уничтожены новой тюркской волной.

С 1517 до 1918 П. входила в состав Турции (в 1833—40 П. находилась под властью Мехмета-Али). С конца 18 в., с развитием капитализма, «святые места» П. стали одним из узлов соперничества европ. держав. Наполеон пытался в 1799 овладеть П. Притязания на контроль над «святыми местами» служили поводом к ряду войн европ. держав с Турцией и войн их друг с другом, в частности Восточной войны 1853—56. Шло и «мирное» проникновение в П. (духовные миссии, организация паломничества и паломнических подворий, духовные и светские школы, иногда устройство колоний, напр. немецких). С 80-х гг. началась евр. земледельческая колонизация П. (т. н. палестинофильство, затем сионизм). В то же время в П.

стало развиваться местное арабское национальное движение.

Оккупированная англичанами в 1917—18, П., по решению союзнической конференции в Сан-Ремо 1920, передана под мандат Англии. Еще в 1917 англ. пр-во декларацией Бальфура торжественно обещало сионистам создать в П. еврейский «национальный очаг» в целях привлечения националистич. еврейской буржуазии на сторону Антанты. Англия рассчитывала создать из П. барьер против растущего арабского национального движения и буферное гос-во под своей фактич. властью на подступах к Синайскому п-ову и *Суэцкому каналу*. Конституция 1922 установила должность брит. верховного комиссара (он же командующий воен. силами) и Исполнительный совет. Она предусматривала организацию Законодательного совета под контролем верховного комиссара. Законодательный совет должен был состоять из 22 чл., из них лишь 12—выборных. Выборы—двухстепенные. Вследствие бойкота выборов Законодательного совета арабами он не был сформирован.

Нац.-освободит. движение арабов в П. направлено против англ. империализма и *сионизма*, вожди и руководители которого являются прямыми союзниками и опорой английского империализма.

В 1921, 1923, 1929, 1933 и 1936 в П. имели место антиимпериалистич. и антисионистские восстания и выступления арабских масс. Последние из этих выступлений — всенародная забастовка и вооруженная борьба арабских масс (19/IV—15/X 1936), поддержанная движением солидарности в др. арабских странах и в Индии. Корни восстаний лежат в тяжелом положении широких трудящихся масс населения, являющемся следствием зависимости страны от англ. империализма и проводимой им политики сионистской колонизации. К 1936 количество евр. иммигрантов в П. достигло 400 т., или 25% населения страны, причем за один только 1935 в страну прибыло св. 60 т. новых иммигрантов. Политика империализма по насаждению очагов сионистского капиталистич. х-ва, дополненная лозунгом сионистов «еврейский труд на еврейской земле», лишает арабских крестьян возможности оставаться на своей земле даже на правах наемных рабочих. За счет обезземеливания арабских крестьян сионистские колонизаторы уже сконцентрировали в своих руках ок. 30% лучшей плодороднейшей земли в П. В виду отчаянной борьбы сионистов против предоставления к.-л. демократических прав арабскому народу П. не может рассчитывать даже на обещанное ранее куцое законодательное собрание.

Существующие в П. арабские политич. партии — арабская палестинская партия, партия нац. защиты, партия реформ, национальный блок, партия независимости и конгресс арабской молодежи—объединены в единый нац. фронт. Требования фронта: 1) прекращение еврейской иммиграции, 2) запрещение перехода арабских земель в руки сионистов и 3) создание демократического нац. пр-ва. Компартия П. (секция Коминтерна с 1924) борется в первых рядах за создание и укрепление единого нац. антиимпериалистич. фронта, рассматривая удовлетворение справедливых требований арабского народа как единственный путь к мирному сожительству арабского и еврейского народов в П. Укрепляя единство рядов арабского нац. фронта и борясь в первых его рядах, коммунисты одновременно работают над включением всех прогрессивных и демократич. сил еврейского народа в движение нац. фронта, проводя это вопреки вождям сионизма, сопротивляющимся сближению между еврейским и арабским народом в П. КП П. организует арабских и еврейских рабочих в профсоюзы, помогает арабским и еврейским рабочим в их экономич. борьбе и борется против шовинистической политики лидеров сионистского профобъединения «Гистадрут», не принимающих в эту орг-цию арабских рабочих и организующих пикеты для изгнания последних с их мест работы. Компартии П. приходится работать в трудных условиях полицейского террора.

ПАЛЕСТРИ'НА (Palestrina), Джованни Пьерлуиджи (1525/26—94)—итальянский композитор эпохи *Контрреформации*, глава так называемой римской школы, автор многочисленных, гл. обр. церковных сочинений (мессы, мотеты). Широко используя достижения мастеров *Нидерландской школы*, П. выработал в своих композициях строгий полифонический стиль вокального письма «а capella» (без инструментального сопровождения), к-рый лег в основу церковной хоровой культуры 17—18 вв.

ПАЛЕ'ТКА—прозрачная пластинка с нанесенными делениями или разграфленными квадратами. Накладывается на чертеж или карту для производства измерений, напр. для определения площади начерченной фигуры.

ПАЛЕХ—село, р. ц. Ивановской обл., в 30 *км* от ж.-д. станции Шуи. Центр живописного и строчевого (художественной строчки) промыслов, продукция к-рых имеет экспортное значение. В течение ряда столетий П. был одним из центров иконописания. В 19 и нач. 20 вв. последнее превратилось в ремесленное производство, приносившее большие прибыли хозяевам иконописных мастерских, жестоко эксплоатировавших мастеров-живописцев. После Октябрьской социалистич. революции палешане начинают работать по росписи изделий из папье-маше, обрабатываемых лаком. Они творчески перерабатывают художественно - технические традиции,унаследованные от глубокой древности. Объединение палехских живописцев именовалось сначала «Палехской артелью древней живописи», а с 1935—«Товариществом художников Палеха». В обстановке, созданной сов. властью, бывшие ремесленники превращаются в подлинных народных художников. Пять художников получили звание заслуженных деятелей искусств: И. М. Баканов (ум. 1936), И. И. Голиков, И. П. Вакуров, И. В. Маркичев, А. В. Котухин. С каждым годом крепнет мастерство палешан, расширяется круг разрабатываемых ими тем, глубже становится идейное содержание создаваемых произведений; новые творческие силы выдвигаются из молодежи (П. Л. Баженов, Ф. А. Каурцев, В М. Салебанов и др.). В последнее время, наряду с росписью изделий из папье-маше, палешане начали работать в области иллюстрирования книги, текстильного рисунка, живописи по фарфору, театральной декорации. Новые кадры палехских художников подготовляет художественный техникум в П. С 1934 в П. организован Государственный музей палехского искусства. В П. работает также «Артель художественной строчки и вышивки».

Лит.: Бакушинский А., Искусство Палеха, М.—Л., 1934.

ПА'ЛИ—один из среднеиндийских диалектов (т. н. пракритов), ставший священным языком южных буддистов и известный лишь по литературным памятникам первых веков буддизма.

ПАЛИАШВИЛИ, Захарий Петрович (1872—1933)—выдающийся грузинский композитор, муз. педагог и общественный деятель. Создатель грузинской нац. оперы. По окончании Моск. консерватории работал в Грузии (с 1903), отдав все силы и творческий опыт делу развития народной грузинской муз. культуры; принимал активное участие в общественной муз. жизни страны (Тбилисская консерватория, Филармонич. об-во и т. д.). П. много сделал в области собирания, изучения и обработки груз. народно-песенного творчества, которое легло в основу его трех опер: «Абесалом и Этери» (1913), «Даиси» (1924) и «Латавра» (1927).

ПАЛИЙ (Палей), Семен Филиппович (настоящая фамилия Гурко, ум. 1710)—один из руководителей движения укр. казачества и крестьянства против панской Польши. Казацкий полковник, сначала служивший польскому королю, защищая Польшу от турок, П. участвовал в восстании против панов. П. был арестован *Мазепой* по приказу рус. царского пр-ва и сослан в Сибирь, откуда возвращен после «измены» Мазепы царю. П. принял участие в Полтавской битве (1709) на стороне русских войск, умер вскоре после этой битвы. Палий прославлен во многих украинских народных песнях и легендах.

ПАЛИЛЬНЫЕ МАШИНЫ—применяются в отделке бумажных тканей для сжигания выделяющихся на поверхности ткани концов волоконец, пуха и т. п. Опаливание производится или путем соприкосновения расправленной ткани с нагретыми металлическими поверхностями или при проходе расправленной ткани через пламя газовых горелок (газовые П. м.).

ПАЛИМПСЕ'СТ (греч.)—рукопись, писанная на *пергаменте* по смытому или соскобленному письму. К такому приему прибегали средневековые монахи, заменяя текст древних языческих писателей новым текстом. Первоначальный текст П. можно иногда восстановить.

ПАЛИНГЕНЕЗ, палингенезис—образование в процессе индивидуального развития (онтогенеза) признаков, свойственных предкам данной группы животных, напр.: наличие жаберных дуг и щелей у зародышей высших позвоночных, двусторонняя симметрия у личинок камбал и т. п.

ПАЛИСАД (франц.)—1) ряд забитых в землю свай для укрепления откосов, насыпей и т. д. 2) Заграждение из заостренных кверху бревен, употреблявшееся в старину для прикрытия от неприятеля.

ПАЛИСАДНАЯ ТКАНЬ — внутренняя ткань листа растений, лежащая обычно под верхним эпидермисом листа; состоит из одного или нескольких слоев тесно стоящих клеток, вытянутых перпендикулярно к поверхности листа (ср. *Паренхима*). В клетках П. т. находится много хлорофилльных зерен, и здесь гл. обр. происходит *фотосинтез* растений.

ПАЛИСАНДРОВОЕ ДЕРЕВО—очень ценная темнорозовая, фиолетовая или шоколадно-бурая древесина нек-рых бразильских деревьев из сем. бигнониевых и бобовых. Идет на дорогую мебель, пианино. Под П. д. подделывают клен, грушу, ольху и др.

ПАЛИ'ТРА (итал.) — у живописцев тонкая, обычно овальной формы дощечка с отверстием для надевания на большой палец левой руки; служит для растирания и смешения красок.

ПА'ЛИЦА—первобытное ударное или метательное оружие, дубина, суживающаяся к концу, служащему рукоятью, и утолщающаяся к другому концу, служащему для нанесения удара.

ПАЛИЯ, палья, Salvelinus alpinus salvelinus—пресноводная рыба из сем. лососей, дл. до 75 *см*. Мясо ценно. Водится в СССР в Онежском, Ладожском и др. озерах.

ПАЛКСКИЙ ПРОЛИВ—отделяет о-в Цейлон от ю.-в. побережья Индостана. На Ю. соединяется с заливом Манар, отделяясь от него рядом песчаных отмелей (Адамов мост). Ширина около 55 *км*. Вследствие мелководья недоступен для морских судов. Ловля жемчуга.

ПАЛЛАДА — 1) малая планета. Открыта по счету второй в 1802 Ольберсом. 2) Одно из прозвищ древнегреч. богини *Афины*.

ПАЛЛАДИЙ, Pd—ковкий металл серебристого цвета, химич. элемент VIII группы периодич. системы, порядковое число 46, ат. в. 106,7, уд. в. 11,5, темп-ра плавления 1.553°; в природе встречается как спутник платины. Отличается способностью поглощать в больших количествах (от 600 до 1.200 и более объемов) водород, а также кислород, ацетилен, окись углерода. П. употребляется в сплавах для изготовления нержавеющих частей часовых механизмов, для электрических сопротивлений, при приготовлении коричневых красок для фаянса, для покрытия металлов и в зубоврачевании; до недавнего времени широко употреблялся как катализатор (теперь заменяется гл. обр. никелем).

ПАЛЛАДИН, Владимир Иванович (1859—1922)—ботаник, специалист по физиологии растений; проф. Петербургского ун-та, член Академии наук. Гл. работы—по дыханию у растений и ферментам. Написал также учебники: «Физиология растений», «Анатомия растений», «Морфология и систематика растений» и др.

ПАЛЛА'ДИО (Palladio), Андреа (1518—80)—итал. архитектор и теоретик. Творчество П. завершает собой развитие классич. архитектуры итал. Возрождения и в то же время является началом канонизации ее принципов. П. оставил классич. образцы загородной виллы (Ротонда, Вальмарана), гор. дома (палаццо), театра (Виченца). Строил в Риме, Виченце, Венеции. П. дал начало целому направлению в искусстве Европы (палладианство). Его знаменитые «Четыре книги об архитектуре» (в переводе Жолтовского) впервые изданы на рус. яз. в 1936 (изд. Академии архитектуры).

ПАЛЛА'ДИУМ (греч.)—1) священное изображение древнегреческой богини Афины Паллады, в частности находившееся, по мифическому сказанию, в *Трое* как залог ее благополучия. 2) В переносном смысле—залог и оплот чьего-либо благополучия и свободы.

ПАЛЛАС, Петер Симон (1741—811)—знаменитый натуралист и путешественник; родом из Пруссии. Исследовал многие части Европ. России, Сибири. Собрал много естественно-историч. коллекций (по ботанике, зоологии, геологии и т. д.), положивших основу музею (кунсткамере) Академии наук в Ленинграде. Издал много печатных работ по всем отраслям естествознания на лат., нем. и франц. языках. Нек-рые переведены на рус. яз. Автор первого описания русской флоры («Flora Rossica», 1784).

ПАЛЛИАТИ'В (лат.)—средство, устраняющее внешние проявления (симптомы) какого-либо

зла, болезни и т. п., действующее лишь поверхностно, а не коренным образом. Паллиативный — временно облегчающий, но не излечивающий.

ПАЛЛО'ГРАФ—прибор для регистрации и записи вибрации (дрожания) корпуса судна от работы машин и винтов. Служит для установления причин вибрации и уменьшения последней. По принципу устройства схож с сейсмографом.

ПАЛМАРИ'НСКАЯ РЕСПУБЛИКА — государство беглых рабов-негров в Сев.-Вост. Бразилии в 17 в. Положение черных рабов, на труде к-рых было построено колониальное богатство Бразилии, было исключительно тяжелым, в частности на сахарных плантациях Нороэсте, с.-в. выступа Бразилии. Они неоднократно восставали против своих господ, скрываясь в девственных лесах или в горах, где устраивали укрепленные поселки. Воспользовавшись завоеванием голландцами Нороэсте в 1626, рабы массами стали покидать поместья, уходить в горы. Их поселки образовали военно-государственный союз, прозванный П. р. по палмарам, горным долинам, поросшим пальмовым лесом, служившим наилучшим укреплением для беглых. После вытеснения голландцев в 1654 бразильцы и португальцы решили уничтожить П. р., существование к-рой грозило общим восстанием негров в Бразилии. Провозглашенный палмаринцами королем один из их вождей Ганга-Зумба после долгих лет неравной борьбы принял унизительные условия губернатора Пернамбуку Алмейды, надеясь спасти этим свою королевскую власть. Негры отказались подчиниться. В результате заговора, составленного его племянником Зумби, Ганга-Зумба был убит. Зумби объединил боевые силы П. р. и перенес оборону на горный кряж. Один из его адъютантов, попав в плен, предал обороняющихся. Зумби был окружен. После отчаянного сопротивления он бросился с утеса. Его голова была выставлена на пике на городской площади в Пернамбуку для устрашения негров. П. р. была разгромлена (1696).

ПАЛОМНИЧЕСТВО—хождение на поклонение «святым местам». Встречается уже во многих первобытных религиях, было известно в религиях древнего Востока, Индии и Греции. У древних евреев П. в Иерусалим во время существования там храма было источником крупных доходов жречества. Особое развитие П. получило в сев. буддизме (*ламаизме*), в *исламе*, где П. в Мекку входит в число основных обязанностей благочестивого мусульманина. В христианстве П. появляется в 4 в. в связи с развитием культа «святых мучеников» и победой представления об *Иисусе* как об историческом лице, мнимый «гроб» которого и место рождения стали привлекать паломников в «святую землю» (Палестину). Борьба за «святые места» стала предлогом для т. н. *Крестовых походов*. В России П. начинается с поездок в Константинополь и даже Палестину (с 11 и 12 вв.). Затем получают широкое развитие П. в Киево-Печерскую и Троице-Сергиеву лавры, Соловецкий монастырь и др. Это стало одним из источников эксплоатации богомольцев духовенством.

ПАЛОЧНИКИ, «ходячие палочки»—прямокрылые насекомые из сем. привидениевых, Phasmidae. Крыльев нет, по цвету и форме тела напоминают сучки деревьев (см. *Мимикрия*). Водятся главным образом в жарких странах. Достигают в длину 30 *см*.

ПАЛТУС, Hippoglossus hippoglossus—рыба из сем. камбаловых, до 200 *кг* веса и 2 *м* дл. Водится в северных морях. В большом количестве ловится на мурманском побережьи.

ПАЛУБА—сплошное горизонтальное перекрытие на судне. П. заканчивают сверху корпус корабля или подразделяют его по высоте на отдельные помещения. П. ограждает корабль от проникновения воды и придает корпусу необходимую жесткость. Состоит из т. н. набора (жесткого каркаса) и листов обшивки, склепанных между собой, или деревянных досок. Для прохода во внутренние помещения и для освещения в П. прорезывают люки, горловины и отверстия для *иллюминаторов*. Над главной П. располагаются прогулочная, шлюпочная и тентовая П. Ср. *Пароход*, *Судно*.

ПАЛЫГОРСКИТ, горная кожа, горная бумага, горная пробка—распространенный минерал; образуется в результате *выветривания*. Осаждается из холодных водных растворов в присутствии углекислоты в трещинах и пустотах известняков, мергелей, песчаников, основных и средних изверженных пород. Дает спутанно-волокнистые тонко-кристаллические легкие пористые массы, считавшиеся раньше разновидностью *асбеста*. Заменяет дешевые сорта последнего, обладая малой теплопроводностью. Удельный вес 2,1—2,3. В Союзе ССР встречается в Поволжьи, по рр. Оке и Волге, в пределах б. Нижегородской и Владимирской губ. Плотные сорта П. известны под именем морской пенки и идут на изготовление трубок и др. мелких поделок. Морская пенка добывается в Малой Азии, Австрии и Испании.

ПА'ЛЬМА, 1) в ботанике — см. *Пальмы*. 2) П. первенства—ветвь (точнее лист) финиковой пальмы как знак или символ победы, превосходства, первенства и т. п.

ПА'ЛЬМА—гл. гор. и укрепленный пункт на Балеарских о-вах. Аэропорт и морской порт; 93 т. ж. (1935). Расположен на Ю.-З. острова Майорки, в глубокой бухте. Вывоз южных фруктов и ранних овощей. Кожевенная и текстильная промышленность. Благодаря красоте местоположения и мягкому климату является одним из излюбленных мест международного туризма.

ПА'ЛЬМА (Palma), Якопо (1480—528) — итал. живописец *венецианской школы*. Испытал влияние своих современников — Джорджоне и Тициана. Картины П. отличаются блестящим теплым колоритом, спокойной композицией фигур, выступающих на фоне пейзажа.

ПА'ЛЬМАС—гор., то же, что *Лас Пальмас*.

ПА'ЛЬМЕР—см. *Микрометр*.

ПА'ЛЬМЕРСТОН, Генри Джон (1784—865), лорд — английский государственный деятель, с начала 30-х гг.—один из вождей либералов, перешедший к ним от консерваторов. С 1830 руководил внешней политикой, ведя ее в духе активной борьбы за мировое преобладание английского промышленного капитала (*Лондонская конференция* 1830—31, на которой были признаны независимость Бельгии, отделившейся от Голландии, поддержка Турции против восставшего Мехмет-Али, *Нанкинский договор*, положивший начало неравноправным договорам с Китаем, приобретение Гонконга, вмешательство в дела Афганистана, в итал. дела, *Крымская кампания* и *Парижский трактат* 1856). С 1855 до смерти, с перерывом в 1858—59, занимал пост премьера, продолжая руководить внешней политикой Англии.

ПАЛЬМЕ'ТТА (итал.)—архитектурное украшение в виде стилизованного веерообразного листа пальмы.

ПАЛЬМИ'РА — древний город в оазисе Сирийской пустыни (ныне дер. Тидмур). В эпоху *эллинизма* П. играла крупную экономич. роль (центр караванной торговли) и в 3 в. хр. э. (особенно при царице Зиновии) стала центром большого гос-ва, обнимавшего Сирию и Египет и вступившего в соперничество с Римом. В 272 П. была завоевана и разгромлена римлянами. Замечательные архитектурные памятники.

ПАЛЬМИРА ПАЛЬМА, Borassus flabelliformis — веерная пальма Ост-Индии (разновидность ее) и тропической Вост. Африки. Из надрезанных соцветий получается сахаристый сок. Одна из полезнейших пальм; все части ее находят применение (по индийскому сказанию, П. п. приносит «801 пользу»).

ПАЛЬМИТИН (т р и п а л ь м и т и н), $C_3H_5(C_{15}H_{31}COO)_3$—сложный эфир глицерина и пальмитиновой кислоты, входит в состав жиров и масел (особенно много П. в пальмовом масле); при *омылении* дает пальмитиновую кислоту, $C_{15}H_{31}COOH$.

ПАЛЬМОВОЕ ДЕРЕВО—тяжелая, твердая, чрезвычайно однородная древесина *самшита*. Ценится для мелких товарных изделий и для гравюр на дереве.

ПАЛЬМОВОЕ МАСЛО—получается из плодов *масляной пальмы*, растущей и разводимой гл. обр. в Гвинее и Юж. Америке. Темп-ра плавления 32—40°; сладковатое. Свежее П. м. пахнет фиалками, легко прогоркает. Употребляется в производствах мыла и стеарина, также для смазочных масел.

ПАЛЬМЫ, Palmae — сем. однодольных растений с деревянистым, обычно неветвистым стройным стеблем и с перистыми или пальчаторассеченными листьями, по б. ч. собранными на вершине стебля розеткой. Св. 1.000 видов, распространенных гл. обр. в тропической и субтропич. областях. У некоторых видов П. соцветия очень крупные. Такие пальмы цветут раз в жизни и после цветения отмирают. У других П. соцветия появляются ежегодно в пазухах листьев. П.—одно из самых полезных для человека растений. П. дают разнообразные пищевые продукты, строительный и поделочный материал, грубые ткани, растительный воск и жиры, материал для цыновок, щеток, канатов и т. п. Многие из продуктов, доставляемых П., экспортируются в страны умеренного климата. Культивирование П. широко распространялось не только под тропиками, но и в юж. частях умеренного пояса. Особенно полезны: кокосовая П., финиковая П., масляная П., саговые П. и др. В СССР нек-рые П. разводятся как декоративные растения на черноморском побережьи Кавказа и отчасти на юж. берегу Крыма. Многие П. разводят как декоративные в оранжереях и комнатах.

ПАЛЬПА'ЦИЯ (лат.)—исследование больного, производимое путем ощупывания.

ПАЛЬЦЕХОДЯЩИЕ—животные, которые при ходьбе касаются земли лишь пальцами (напр. кошка, собака); противопоставляются с т о п о х о д я щ и м, к-рые при ходьбе касаются земли всей подошвой (ступней), напр. медведь. Разделение неточное, т. к. многие животные занимают промежуточное положение между П. и стопоходящими.

ПАЛЬЦЫ—у человека состоят из трех фаланг: основной, средней и ногтевой, за исключением большого пальца, состоящего из двух фаланг—основной и ногтевой. К средней фаланге прикрепляются на П. руки сухожилия поверхностного сгибателя, на П. ноги—короткого сгибателя; к ногтевой фаланге П. руки—сухожилия глубокого сгибателя и П. ноги—длинного сгибателя. Сухожилия располагаются в сухожильных влагалищах. Кожа ладонной стороны пальцев имеет индивидуальный рисунок, отпечатком которого пользуются в судебной медицине (см. *Дактилоскопия*). На концевой фаланге П. с ладонной стороны расположены осязательные мякиши, имеющие большое значение для осязания благодаря большому количеству нервных окончаний и нервных телец (Мейснера, Фатер-Пачини). О заболеваниях П. см. *Панариций*.

ПАМБАКСКИЙ ХРЕБЕТ (П а м б с к и й)—принадлежит к системе Малого Кавказа. Начинается у перевала Джаджур и тянется на Ю.-В. до озера Гокча, составляя водораздел бассейнов рр. Куры и Аракса. Наибольшие вершины достигают 3 т. *м* (Теж-Ахмет, 3.060 *м*).

ПАМИР — нагорье в Средней Азии, ограниченное с С. Заалайским хребтом, с З. долиной Пянджа, с Ю. *Гиндукушем*, с В. Кашгарским хребтом. Входит в состав *Памиро-Алайской горной системы*. Хребты П.—Заалайский, Петра Великого, Оптэ, Дарвазский, Ванчский, Язгулемский, Рошанский, Шугнанский, Шахдаринский, Ваханский, Памирский, Базардаринский, Пшартский, Музкол—простираются почти параллельно в широтном направлении, образуя огромные дуги, выпуклостью обращенные к С. Хребты Кашгарский, Зорташкол, Зулумарий и Академии наук имеют меридиональное направление. На Восточном П. горы отделены друг от друга широкими долинами ледникового происхождения, лежащими на огромной высоте (3.500—4.000 *м*), с ясными следами древнего оледенения и пустынной эрозии. На Западном П. долины глубокие, каньонообразные. Высочайшие вершины П.—Кунгур II (7.681 *м*), Кунгур I (7.664 *м*), Мустагата (7.435 *м*), находящиеся в Кашгарском хребте на китайской территории, пик Сталина (7.495 *м*) в хребте Академии наук и пик Ленина (7.127 *м*) в Заалайском хребте на территории СССР. Реки П. принадлежат к бассейнам бессточных озер: Аральского (Аму-дарья — Пяндж и ее притоки), Лоб-нора (притоки Тарима) и внутренних памирских водоемов (Кара-куль, Ранг-куль и др.). Склоны гор и долины Восточного П. покрыты флювиогляциальными отложениями и бесплодны; только часть долин и озерных котловин покрыта редкой травянистой растительностью и используется под пастбища. Климат Восточного П. сухой, резко континентальный, с годовым количеством осадков в 20—40 *мм*. Центральный П. занят гигантскими ледниками, из к-рых ледник Федченко, длиной в 76 *км*, является величайшим ледником средних широт земного шара. Из горных богатств П. наибольшее значение имеют месторождения золота и благородного оптического кварца. В большей своей части П. (т. н. Большой П.) принадлежит СССР и входит в состав Горно-Бадахшанской автономной области с административным центром Хорогом на Пяндже; вост. окраина принадлежит Китаю, южная (т. н. Малый П.)—Афганистану.

ПАМИРО-АЛАЙСКАЯ ГОРНАЯ СИСТЕМА—горный узел в Ср. Азии, б. ч. в пределах СССР, отчасти в Зап. Китае и Афганском коридоре.

П.-А. г. с. тесно связана с Тянь-шанем и представляет как бы переход от нее к системам Гиндукуша и Каракорума. На востоке связана с Куэнь-лунем. В состав ее входят мощные хребты: на севере—Алайский с его продолжением к западу—Туркестанским, Зеравшанским и Гиссарским хребтами; южнее ему параллелен Заалайский хребет со второй по высоте вершиной СССР—пиком Ленина (7.127 *м*); к западу от Заалайского хребта—хребет Петра Великого; к югу от последних двух хребтов, в отличие от их строго широтного направления,—меридионально расположенный высочайший в СССР хребет Академии наук с первой по высоте вершиной СССР—пиком Сталина (7.495 *м*). В систему входят также все остальные многочисленные хребты Памира, включая на юге Шахдаринский хребет с высотами до 7.010 *м* и Ваханский хребет с вершиной Снежная Глыба (6.504 *м*) и на востоке—меридиональный Кашгарский хребет Куэнь-лунь, расположенный целиком на китайской территории, с вершинами Кунгур I (7.664 *м*), Кунгур II (7.681 *м*) и Мустагата (7.435 *м*), которые вместе с пиком Сталина являются высочайшими вершинами Памиро-Алайской системы. П.-А. г. с. является неоднородным горным образованием весьма сложного строения, в образовании к-рого принимали участие складчатые и глыбовые движения варисцийской, киммерийской и альпийской эпох. В наст. время северные хребты П.-А. г. с. относят к системе Тянь-шаня, хребты к югу от Алайской долины—к системе Памиро-Дарвазской. Новейшими работами сов. ученых доказана ошибочность ранее господствовавшей теории, противопоставлявшей Тянь-шань Памиру на основании их дугообразного изгибания в противоположных направлениях и предполагавшей существование между ними резкой тектонической границы; оказалось, что эти системы связаны друг с другом постепенным переходом.

ПАМИРСКИЙ ПОСТ — небольшое укрепление под 38°11′ северной широты и 73°56′ восточной долготы, на высоте 3.640 *м*. В настоящее время—метеорологическая станция.

ПАМПАСОВАЯ КОШКА, Felis pajeros—млекопитающее из сем. кошек, серебристо-серого цвета с темными рыже-бурыми полосами. Дл. туловища до 90 *см*. Водится в пампасах Южной Америки.



ПАМПАСОВАЯ ТРАВА, Gynerium argenteum — крупный, выше роста человека, многолетний злак с большой серебристо-белой метелкой цветов. Распространен в Южной Бразилии и Аргентине. Разводится как декоративный.

ПАМПАСЫ, п а м п а—обширные равнинные степи умеренного пояса, гл. обр. в Аргентине (Юж. Америка). Граничат на С. с областью тропических лесов и саванн, т. н. Гран-Чако, на Ю. доходят до р. Рио-Колорадо, на З.—до Анд, на В.—до Параны и Атлантического ок. П. используются для скотоводства; в последнее время в них широко развивается земледелие. Вост. часть П. имеет черноземную почву и отличается плодородием (здесь главный р-н пшеницы и др. земледельческих культур), в западной части много солонцов и каменистых мест, покрытых колючими кустарниками. П. иногда называют и ровные лесные пространства (например в Боливии).

ПАМПЛО'НА (по-баскски И р н ь я) — гор. в Басконии (Испания), гл. гор. Наварры; 47 т. ж. (1935). Станция ж. д. Текстильная (суконная), пищевая и бумажная пром-сть.

ПАМФЛЕ'Т (англо-лат.)—небольшое произведение злободневного сатирического характера, критикующее политический или общественный строй или разоблачающее отдельных его представителей. Отличительные черты П., рассчитанного на массового читателя,—сжатость изложения и резкий тон. П. является острым орудием политической борьбы. Во время Реформации появились «Письма темных людей» Ульриха фон Гуттена, в эпоху Англ. революции — памфлеты Мильтона и др., в нач. 18 в.—памфлеты Свифта и Дефо, в предреволюц. период и во время Франц. революции конца 18 века — памфлеты Вольтера, Демулена, Сийеса и др., в 19 веке—Гюго («История одного преступления») и некоторые произведения Герцена и Щедрина.

ПАМЯТНИКИ ИСТОРИЧЕСКИЕ—материалы, из к-рых извлекаются данные, могущие служить историческими источниками.

ПАМЯТЬ—в психологии отражение прошлого опыта, выражающееся в его запечатлении и воспроизведении. В понятие П. часто включают и те процессы, к-рые протекают в организме между запечатлением и воспроизведением раздражения и благодаря к-рым это воспроизведение становится возможным. Примером П. может служить повторение заученных стихов, узнавание прежде пройденного пути, пользование к.-л. навыком после периода неупражнения и пр. В идеалистической психологии П. понималась в узком смысле, именно—как способность воспроизводить ранее пережитые состояния сознания, гл. обр. представления и суждения, причем в П. различали четыре основных момента: сохранение, воспроизведение, узнавание и локализацию во времени.

Значение П. чрезвычайно велико, т. к. она позволяет накапливать опыт и пользоваться им. Человек, лишенный П., всегда находился бы по степени своего развития на уровне новорожденного. В основе П. лежит пластичность нервного вещества. П. меняется у одного и того же индивида в зависимости от состояния его нервной системы в данный момент: истощение, отравление ядами (напр. алкоголем), болезни, старость понижают ее, благоприятные же условия повышают.

П. проявляется у людей как П. м е х а н и ч е с к а я—при усвоении бессвязного материала (напр. рядов чисел, слогов, разрозненных движений). От нее отличают П. л о г и ч е с к у ю — смысловое запоминание (к.-л. мысли, доказательства и пр.). П. отдельных индивидов различается по своему отношению к деятельности органов чувств: одни, припоминая, опираются гл. обр. на деятельность зрительного аппарата, другие—слухового, третьи—двигательного (моторного), четвертые в равной мере пользуются всеми. Соответственно этому намечают четыре типа П.: зрительную, слуховую, двигательную и смешанную. Лица с равной органической П., пользуясь различными приемами запоминания, могут дать различную продуктивность. В этом смысле упражнения, способствуя

выработке приемов запоминания, могут «улучшить» П. (см. *Мнемоника*).

Лит.: Мейман Э., Лекции по экспериментальной педагогике, т. I, 4 изд., М., б. г.; Рибо Т., [Болезни памяти]. Память в ее нормальном и болезненном состояниях, 3 изд., СПБ, б. г.

ПАН (польск.)—господин, барин. Пани—барыня, госпожа. Панна—барышня.

ПАН... (греч.)—приставка в сложных словах, обозначает «все», напр.: пантеизм—всебожие; пантюркизм—движение национального объединения всех тюркских народов; панамериканская конференция—конференция всех государств на Американском материке.

ПАН—у древних греков бог лесов, покровитель стад. Изображался обросшим волосами, с рогами, на козлиных ногах. Ему приписывали жуткий страх, нападающий на людей в безлюдных местах (ср. *Паника*).

ПАНАЕВ, Иван Иванович (1812—62)—писатель и журналист. Принадлежал к дворянскому кругу. В 30-х гг. выступил в печати как поэт и автор «светских» повестей. В конце 30-х гг. вошел в кружок Белинского. В 40-х гг. написал много произведений, черпая типы из мещанской и чиновничьей среды, а также сатирически изображал дворянскую жизнь как провинциальную, так и столичную. В 1847 стал вместе с Некрасовым редактором «Современника», но руководящей роли там не играл. С 1855 печатал в «Современнике» пользовавшиеся большим успехом стихотворные фельетоны о петербургской жизни. При расколе в «Современнике» в 1860 П. не ушел из журнала с другими либерально-дворянскими писателями, а остался с Чернышевским и Добролюбовым. Написал интересные «Воспоминания о Белинском» и «Литературные воспоминания». Полное собр. соч., 6 тт., СПБ, 1888—89; Литературные воспоминания, Л., 1928.

ПАНАЕВА (по второму мужу Головачева), Авдотья Яковлевна (1819 или 1820—1893) — писательница. Жена И. И. Панаева. Литературную деятельность начала в конце 40-х гг. (псевдоним — Н. Станицкий). В своих романах и повестях («Семейство Тальниковых» и др.) ставила гл. обр. проблемы семейного и общественного положения женщины. Написала два романа («Три страны света», «Мертвое озеро») в сотрудничестве с Н. А. Некрасовым, гражданской женой которого была около 15 лет. Написала «Воспоминания», дающие много материала для понимания литературных отношений 40—60-х гг. (3 изд., «Academia», Л., 1929).

ПАНАЗИАТИЗМ — идея объединения азиатских государств для установления их господства над остальным миром. Идея П. нужна была эксплоататорским классам азиатских государств для замазывания классовых противоречий в своих странах. П. служит лицемерным прикрытием захватнической политики Японии. «Азия для японского империализма»,—вот чего добивается японская военщина. Прикрываясь разглагольствованиями о П., японские империалисты стремятся подчинить себе всю Азию (прежде всего весь Китай) и вооруженной силой вытеснить оттуда своих европейских и американских империалистических соперников. Об этом с циничной откровенностью заявил в беседе с представителем японского журнала «Кайдзо» (январь, 1938) японский министр внутренних дел, адмирал Суэцугу. Япония, сказал он, не остановится перед тем, чтобы вызвать мировую войну лишь бы захватить Китай и вытеснить оттуда своих европейских и американских соперников.

Подготовляя нападение на СССР, японская военщина пытается также использовать П., нагло и лживо доказывая, якобы, существующее «кровное родство» японцев с монголами, чукчами, коряками и т. д.

ПАНА'МА—1) летняя широкополая шляпа из растительных волокон, из соломы и т. п. 2) Грандиозное мошенничество (см. *Панамский канал*).

ПАНАМА—1) республика в Центр. Америке, площ. 84 т. *км*²; 500 т. ж. (1935). Гл. гор.—Панама, 114 т. ж. (расположен у атлантического побережья). Следующий по населению город—Колон, 57 т. ж. (у тихоокеанского побережья). В адм. отношении П. делится на 9 провинций. Территория П. вытянута по Панамскому перешейку на протяжении 700 *км*, ширина от 83 и до 500 *км*. Горные хребты, протягивающиеся вдоль перешейка, делят П. на 2 климатические зоны—приатлантическую, более влажную, и тихоокеанскую, более сухую. В долинах количество осадков ок. 850 *мм* и более, ср. годовая темп-ра 25—27°. Климат нездоровый (желтая лихорадка и малярия). Территория вдоль Панамского канала (8 *км* по обе стороны) выделена в особую Панамского канала зону (см. *Панамский канал*). По нац. составу население П. смешанное: коренного населения—индейцев—всего 43 т., европейского происхождения 79 т. и 70 т. негров, привлеченных главным образом для работ по строительству Панамского канала; больше половины населения—метисы.

Свыше половины П. не заселено, и заселенная часть территории в ничтожной мере возделана. Роль П. в мировом х-ве определяется тем огромным значением, к-рое имеет Панамский канал. Собственное х-во П. дает на мировой рынок некоторые специальные продукты с. х-ва, гл. обр. бананы, идущие исключительно в США. Меньшую роль играют плантации кофе, какао и сахарного тростника (сосредоточены у тихоокеанского побережья). Сбор каучука в Кордильерах дает ежегодно 130 *т*.

Крупный рогатый скот (стадо 1930—350 т. голов) дает на экспорт кожу. Развита ловля рыбы и черепах. Имеется английская концессия по разработке золота, пока не дающая значит. результатов.

Транспорт в П. главным образом морской. П. и Колон—гл. порты; из ж. д. гл. линия—зоны Панамского канала.

Внешняя торговля обслуживает материалами и орудиями зону канала, поэтому ввоз во много раз превышает вывоз.

Годы	Ввоз	Вывоз
	(в тыс. бальбоа)	
1928/29	19.273	4.262
1932	8.853	2.061
1933	9.296	2.560
1934	13.448	3.638

64% ввоза идет из США, 8% — из Англии. Вывоз (бананы, какао, земляные орехи, кожи, каучук, черепахи и немного золота) идет главным образом в США.

Денежная единица — бальбоа = 1 американскому долл. Бюджет 1935/36 сбалансирован в сумме 12,3 млн. бальбоа (1929—31—в сумме 17 млн.). Внешний долг (1935)—15,1 млн. бальбоа.

Г о с. с т р о й. П.—республика. В П. действует конституция 1904 с изменениями 1918 и 1928. Однопалатный парламент—Национальное собрание из 32 чл. — избирается на 4 г. Президент избирается «народным голосованием» (под фактическим контролем США) на 4 г. Министерство ответственно лишь перед президентом.

И с т о р и к о - п о л и т и ч. о ч е р к. Атлантич. побережье Панамского перешейка было открыто Колумбом в 1502, после чего им овладели испанцы. На перешейке рано обосновался пестрый по национальному составу слой авантюристской торговой буржуазии. Связанная в эпоху испанского колониального господства преимущ. с Юж. Америкой, П. вошла в 1821, с отделением колоний от Испании, в состав *Колумбии*. Все более входя в сферу международных торг. интересов (Англии, Франции, США), П. в результате поддержанного англичанами восстания в 1840 объявила независимость. Колумбия подавила восстание, давшее, однако, повод США, на основании *Монроэ доктрины*, заключить в 1846 с Колумбией договор, по которому США взяли на себя обеспечение неприкосновенности перешейка и его транзитных путей. В 1879 франц. компания, основанная *Лессепсом*, получила от Колумбии концессию на проведение Панамского канала. Предприятие окончилось крахом, раскрывшим колоссальные злоупотребления концессионной компании. Слово «панама» стало нарицательным именем для крупных афер. В 1903 США добились передачи этой концессии им и уступки нек-рых морских станций. После отказа конгресса Колумбии в ратификации договора в П. в том же году было организовано американцами, заинтересованными в прорытии Панамского канала, восстание против Колумбии; США не допустили, на основе договора 1846, высадки колумбийских войск и поспешили признать «независимость» П. США содействовали, т. о., созданию «самостоятельной» Панамской республики, фактически колонии США (1903).

По договору 26/II 1904 с США П. уступила им зону Панамского канала (1.365 *км²* с населением в 28 т. ч.) и др. территории для обороны канала, побережье зоны и нек-рые прибрежные острова. Гор. П. и Колон остались в управлении республики П., но суд и карантинные учреждения предоставлены США. Фактически во всей П. правит империализм США, имеющих своего губернатора в зоне канала. П. — член Лиги наций.

Самые большие плантации в П. принадлежат Американской объединенной плодовой компании. Условия труда на плантациях ужасающие. Кроме рабочих плантаций, наибольшее число пролетариата П. занято на транспорте, гл. обр. по обслуживанию канала. Сооружение канала (1904—14), наряду с усиленной иммиграцией в П. рабочих, породило рабочее движение. Пестрый нац. состав и неорганизованность рабочих определили стихийный характер движения, в к-ром преобладали анархистские и реформистские течения. В 1921 был создан Всеобщий союз трудящихся. Организованная в 1929 рабочая партия имела в своем составе значит. число революц. рабочих. Во 2-й пол. 1930 была организована компартия П., в к-рую вошла часть членов ликвидировавшейся до этого рабочей партии. Но КП вскоре раскололась на группы. Наибольшее влияние коммунисты имеют в союзе квартиронанимателей, проведшем в 1932 крупную забастовку. В П. по инициативе компартии нарастает движение за антиимпериалистический народный фронт.

2) Столица республики П. (Центр. Америка), важнейший тихоокеанский порт республики; 114 тыс. жителей (1930). Лежит у Панамского зал., близ входа в Панамский канал; конечный пункт ж. д. П.—Колон. Регулярные рейсы на Сан-Франциско, Иокогаму и другие тихоокеанские порты. Ун-т (с 1935).

ПАНАМЕРИКАНИЗМ — стремление империализма США организовать под своей гегемонией союз всех гос-в Америки. Движение в пользу объединения латино-американских гос-в в союз наблюдалось с начала 19 в. Но практическое значение П. получил лишь ко времени появления США на мировой империалистич. арене. В 1889 по инициативе США в Вашингтоне состоялась первая *панамериканская конференция*. США добивались на этой конференции образования амер. таможенного союза, который должен был привести к господству США в Лат. Америке. Делегаты Лат. Америки отвергли предложение США. Но все же США добились создания в Вашингтоне «Коммерческого бюро американских республик», к-рое содействовало усилению экспансии США в Латинской Америке. В 1910 оно было переименовано в Панамериканский союз.

Однако политически оформить свои успехи в Лат. Америке США до сих пор мало удалось. Во-первых, подобный план наталкивается на сопротивление других империалистических держав, в первую очередь Англии; во-вторых, грубое вооруженное вмешательство во внутренние дела Гаити, Панамы, Никарагуа, Кубы и других государств Лат. Америки настроило против США общественное мнение латино-американских стран. В последние годы, при президенте Франклине *Рузвельте*, заговорили даже в Вашингтоне о новой, более либеральной тактике в отношении Лат. Америки.

ПАНАМЕРИКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ТРУДА— организация, созданная *Гомперсом* в 1918. Объединяет реформистские профсоюзы ряда амер. стран. П. ф. т. находится всецело под контролем *Американской федерации труда*; подлинное назначение П. ф. т.—содействие укреплению империализма США в *Латинской Америке*. П. ф. т. содействовала подавлению всех выступлений в Латинской Америке против империализма США. Многих организаций из П. ф. т. уже не существует.

ПАНАМЕРИКАНСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ—конференции, созываемые время от времени под руководством США Панамериканским союзом (см. *Панамериканизм*). На них присутствуют делегаты всех формально самостоятельных государств Америки. До 1936 состоялось 8 конференций: в 1889 (Вашингтон), в 1901 (Мексико), в 1906 (Рио де Жанейро), в 1910 (Буенос Айрес), в 1923 (Сантьяго), в 1928 (Гавана), в 1933 (Монтевидео), в 1936 (Буенос Айрес). П. к. разработали ряд соглашений по экономич., политич. и правовым вопросам. На П. к. в Гаване и в Монтевидео латино-амер. страны дали отпор США по вопросу об их интервенции в эти страны. На последней П. к. в Буенос Айресе была принята, под влиянием нарастания военной опасности, «конвенция о сохранении и восстановлении мира» с указанием, что конференция имеет целью поддержать усилия Лиги наций, направленные против войны.

ПАНАМСКАЯ ПАЛЬМА, Carludovica palmata—невысокое растение, близкое к настоящим пальмам (сем. Cyclanthaceae). Из молодых вееровидных листьев, разрезанных на полоски, плетутся известные панамские шляпы (панамы). Растет в тропической Америке.



ПАНАМСКИЙ ЗАЛИВ—в Тихом ок., у юж. берегов республики Панамы. Образует бухту Парита на З. и залив Сан-Мигель на В. Много островов. Глубина 80—1.000 *м*, у входа—до 3.000 *м*; ширина 220—270 *км*. *Панамским каналом* соединяется с Карaибским морем. Ловля жемчуга.

ПАНАМСКИЙ КАНАЛ—прорезает Панамский перешеек Центр. Америки между Панамским зал. Тихого ок. и Москитовым зал. Караибского м. Одно из грандиознейших сооружений нашей эпохи. Дл. 81,3 *км*; следует по долине р. Чагрес (впадает в Атлантический ок.), превращенной ныне в оз. Гатун, и затем в выемке горной гряды Кулебры (15 *км* дл.) и по долине р. Рио Гранде (впадает в Тихий ок.); имеет ряд шлюзов. Наибольшая ширина 91,4 *м*, глубина 12,5 *м*. Ср. продолжительность прохождения через него судов 7—8 ч. Пропускная способность 40—50 судов в день. 40% судов принадлежат США, 20% — английские, затем следуют норвежские, германские, японские, голландские, французские и др. П. к. открыл возможность прямых морских сношений между приатлантическими и тихоокеанскими штатами США и значительно сократил путь между Англией, с одной стороны, и Австралией с Новой Зелан-

дией, с другой. Зона П. к. (8 *км* по обе стороны) общей площ. 1.365 *км²*; 30 т. ж. (1935). Принадлежит США.

Французский инж. Лессепс первый разработал окончательный план П. к. и основал в 1879 компанию по его сооружению. Компания эта обанкротилась в 1889. В 1894 была создана новая компания для сооружения П. к., но и она потерпела неудачу. В 1902 конгресс США принял закон, к-рый уполномочивал президента взять концессию на прорытие канала у республики *Колумбии* с выплатой 40 млн. долл. компании и 10 млн. долл. пр-ву Колумбии за «уступку» территории. Предварительный договор был подписан, но парламент Колумбии отказался его ратифицировать. Тогда США, после образования республики *Панамы* (1903), заключили с ней 26/II 1904 договор, по к-рому последняя уступила США навсегда право пользования зоной П. к. За это США выплатили Панаме 10 млн. долл., а с начала работ (1904) выплачивали ежегодно 250 тыс. долл. П. к. был официально открыт для движения судов 15/VIII 1914. Расходы по сооружению и по содержанию его до 30/VI 1934 равнялись 543,7 млн. долл.

Для США П. к. имеет огромное стратегическое значение, давая им возможность в 2 суток объединить для военных операций, в случае войны, атлантический и тихоокеанский флоты.

ПАНАМСКИЙ ПЕРЕШЕЕК—самая узкая часть Америки (81 *км* шир.). Имеет незначительную выс. (максимум 82 *м*). Возник в конце третичного периода. Пересечен ж. д. от гор. Панамы до гор. Колона и *Панамским каналом*.

ПАНАРАБИЗМ—идея национального объединения арабских народов и движение за такое объединение. До Мировой войны это движение охватывало узкие круги арабских феодалов, национальной буржуазии и интеллигенции и было направлено в основном против турецкого ига. Во время Мировой войны Англия путем ложных обещаний создания «единой арабской империи» использовала П. для организации арабского восстания против Турции. После раздела арабских стран между империалистами, в результате Мировой войны, широкие массы арабских народов (Сирия, Палестина, Ирак, Трансиордания, Египет и страны Сев. Африки) стали на путь борьбы против империализма, за свое нац. освобождение и объединение. П. теряет тем самым свою первоначальную природу как верхушечное бурж. движение и принимает массовый характер. Нац. движения этих стран носят уже широкий демократический характер, стремятся к укреплению нац. связей между всеми арабскими народами и к взаимной солидарной поддержке в деле их нац. освобождения. Борьба за нац. объединение арабов при этом опирается на общность языка, территории и культуры.

ПАНАРИ'ЦИЙ—гнойное воспаление тканей пальца; чаще всего встречается у лиц физического труда, т. к. гнойные бактерии проникают в ткани через раны, трещины, воспаленные мозоли и т. п. Нередкая причина П. — занозы. Для предупреждения П. важны: борьба с повреждениями на работе и в быту, чистое содержание рук, дезинфекция ранений, царапин и немедленное обращение за медицинской помощью при повреждениях.

ПАНАЦЕ'Я (греч.)—мнимое средство против всех болезней, бедствий и т. д.

ПА'НГАЛОС (Pangalos), Теодорос (р. 1878)—греческий политич. деятель, генерал. В *Балканские войны* 1912—13 был главнокомандующим, в 1919—нач. ген. штаба. В 1922—24 неоднократно был министром. В 1925 образовал пр-во воен. диктатуры. В 1926, инсценировав плебисцит, стал президентом. В том же году П. был свергнут *Кондилисом* и арестован; пробыл в тюрьме до прихода к власти *Венизелоса* в 1928. С тех пор крупной политич. роли не играл.

ПАНГЕНЕ'ЗИС, или пангенез (греч.)—теория наследственности, предложенная Дарвином и впервые опубликованная им в 1868 под названием «Временная гипотеза—пангенезис». Она заключается в предположении, что все зачатки, из к-рых при размножении возникают новые живые существа, образованы мельчайшими частицами, которые Дарвин назвал геммулами. Геммулы отделяются всеми частями тела и все вместе образуют почки, яйца, семя, обладая способностью размножаться. Благодаря этому к потомству переходят по наследству все особенности родителей, в т. ч. и приобретенные при жизни, напр. повреждения. Геммулы могут не развиться в зародыше в течение какого угодно числа поколений; тогда признаки, ими вызываемые, не проявятся. Если же они через несколько поколений снова начнут проявляться, то вызовут т. н. атавистические признаки (см. *Атавизм*). В наст. время теория П. имеет лишь исторический интерес; взгляд о возможности наследования приобретенных при жизни признаков признан вообще ошибочным. В 1889 де Фриз опубликовал теорию внутриклеточного П., к-рая также предполагает существование частиц, определяющих свойства организмов; частицы эти—пангены—понимались им очень сходно с современными представлениями о носителях наследственности—*генах*.

ПАНГЕРМАНИЗМ—империалистическое течение, имеющее целью объединение всех немцев, присоединение населенных немцами областей к Германии и создание мощной герм. империи путем захвата части соседних с Германией стран и колониальных владений. Носителем этого течения в Германии был «Пангерманский союз», основанный в 1890. Подобная организация существовала и в Австрии, где она вела борьбу за присоединение нем. областей к Германии. После Мировой войны пангерманская партия Австрии отстаивала политику *«аншлюсса»*. П. стал идеологией герм. фашизма.

ПАНГЕРМАНЦЫ—см. *Австрия*, Пангерманская партия.

ПАНДАНОВЫЕ, Pandanaceae — сем. деревянистых однодольных растений с узкими, нередко зазубренными по краям листьями. У многих из ствола выходят придаточные, достигающие земли, т. н. ходульные корни (см. рис. пандануса). Растут в тропиках Старого Света. Листья многих П. употребляются для плетения; плоды нек-рых съедобны.


Пандaнус.

ПАНДАНУС, Pandanus—род растений сем. пандановых. Небольшие деревья с воздушными корнями-подставками и характерными узкими, лентовидными, острозубчатыми листьями. Цветки—в початках. Около 160 видов в странах, лежащих у берегов

Индийского океана. Листья идут на циновки, канаты. Нек-рые виды богаты душистым маслом.

ПАНДЕ'КТЫ—греч. название *Дигест*.

ПАНДЕМИ'Я—*эпидемия*, захватывающая почти сплошь всю страну или ряд стран. Известны П. чумы, холеры, оспы, инфлуэнцы.

ПАНДЕМО'НИУМ—местопребывание демонов, злых духов, ад (у древних греков, в «Потерянном рае» Мильтона).

ПАНДО'РА—согласно древнегреч. мифу, первая женщина. Получила от Зевса глиняный сосуд с запертыми в нем всевозможными человеческими несчастиями, из любопытства открыла крышку сосуда и выпустила на свет все эти несчастия, прихлопнув только одну обманчивую надежду, к-рая осталась в сосуде как суррогат счастья. Отсюда—неправильное поговорочное выражение «ящик П.».

ПАНЁВА—старинная русская женская одежда из шерстяной клетчатой домотканки, заменяющая юбку. Состоит из двух полотнищ, наполовину сшитых, стягивается на талии поясом, вздержкой, фартуком.

ПАН-ЕВРОПА—1)проектировавшийся в 1929—1931 франц. министром иностр. дел *Брианом* союз европейских гос-в на основе франко-германского сближения и объединения дунайских гос-в (Чехословакии, Югославии и Румынии с Австрией и Венгрией) под французской гегемонией; 2) учрежденная Лигой наций в 1930 Комиссия по изучению вопроса о европейском союзе.

П.-Е. являлась попыткой создания антиамериканской коалиции европейских государств, а также выражала тенденцию франц. политики умалить роль Англии на европейском континенте и создать противовес германским и итальянским стремлениям завладеть Дунайским бассейном. П.-Е. первоначально (до 1931) была направлена и против СССР. Работы паневропейской комиссии были направлены гл. обр. в сторону экономических вопросов и, в частности, предоставления преференций для дунайских стран. В 1932 эти работы приостановились в связи с изменившейся политической ситуацией (см. *Лозаннская конференция* 1932). Последняя сессия П.-Е. состоялась в 1932 после конференции в *Стрезе*. Фашистский переворот в Германии (янв. 1933) и итальянский проект *Пакта четырех держав* положили конец всяким попыткам европейского объединения. С начала 1933 ни один орган П.-Е. не заседал.

ПАНЕВРОПЕЙСКОЕ ДВИЖЕНИЕ—стремление под видом бурж.-пацифистского движения создать федеративное объединение гос-в Европы с единой таможенной территорией, верховными судебными органами, разрешающими возникающие между членами федерации конфликты, и т. п., однако без поглощения суверенитета гос-в. Одной из основных целей П. д. было объединение зап.-европ. гос-в в единый фронт против СССР и революц. движения. В 1923 граф Куденхофе-Калерги основал в Вене Паневропейский союз. Первый Паневропейский конгресс состоялся в 1926 (Вена). Берлинский конгресс (1929) Паневропейского союза носил особенно враждебный по отношению к СССР характер. В 1929—31 франц. мин. иностр. дел *Бриан* выдвинул проект создания союза европ. гос-в—*Пан-Европы*. Однако как Паневропейский союз 1923, так и проект Бриана потерпели крушение в результате империалистич. противоречий.

ПАНЕГИ'РИК (греч.)—1) у древних греков и римлян патриотическая речь, восхваляющая подвиги предков, величие народа и т. д. 2) Хвалебная речь, публичное восхваление кого-либо.

ПАНЕ'ЛЬ (англ.) — 1) обшивка деревом и др. по нижнему краю стены. 2) Настил для пешеходов по краям улиц.

ПАНЕНТЕИ'ЗМ (от греч. pan en theo—все в боге)—термин, введенный Краузе для обозначения своей философии, утверждающей, что «все в боге». Нек-рые буржуазные историки философии применяют это слово для обозначения и других мистических систем. П., растворяющий весь мир в боге, противопоставляется ими *пантеизму*, утверждающему, что «бог есть все».

ПА'НИКА (греч.)—неудержимый и потрясающий страх, ужас (ср. *Пан*). Панический—сопряженный с П., безотчетный и неудержимый. Паникёр—распространитель панических настроений.

ПАНИКАДИ'ЛО (греч.)—подвесная люстра (светильник) со многими свечами в церкви.

ПАНИН, Никита Иванович (1718—83)—российский дипломат, особенно проявивший себя в царствование Екатерины II. П. принимал активное участие в дворцовом перевороте, возведшем Екатерину II на престол, заведывал делами иностр. коллегии, был воспитателем наследника престола—будущего имп. Павла I. При вступлении Екатерины II на престол он неудачно пытался заставить ее подписать обязательство ограничения самодержавия в пользу крупного дворянства; теми же интересами он руководился и при попытке создания союза северных государств с Россией во главе, а также в русско-турецких отношениях и в разделах Польши. П. принадлежал к масонам и был широко образован на западно-европейский манер.

ПАНИН, Петр Иванович (1721—89)—брат Панина Н., генерал-аншеф, участник войн против крымских татар, Швеции, Турции и Семилетней войны, во время к-рой управлял занятой русскими войсками Пруссией. За военную деятельность получил графское достоинство. П. зверски подавил крестьянскую революцию, став во главе правительственных войск, направленных против Пугачева. В борьбе с татарами за захват южных степей П. проявил себя как жесточайший колонизатор, потопивший в крови сопротивление южных татар.

ПАНИСЛАМИЗМ—идея и движение части духовенства и нек-рых феодальных кругов мусульманских стран за объединение мусульман под властью мусульманского духовенства и феодалов. За послевоенный период П. резко ослаб в результате кемалистской революции в Турции, отмены халифата, приобщения мусульманских народов СССР к социалистич. культуре, громадного их экономического роста и подъема освободительного движения в передовых арабских странах (Египет, Ирак, Палестина, Сирия). П. сохраняет свои позиции среди мусульман Индии и в наиболее отсталых странах. П. легко становится орудием в руках агентов империализма (Германия, Италия, Япония и др.).

ПАНИХИДА (греч.)—в православной церкви богослужение по умершему. Корни П. восходят к поминальным обрядам, встречающимся еще в древнем *культе мертвых*. До 4 в. П. совершалась ночью при свете факелов. П. долгое время была не только молитвой за покойника, но и молением о предохранении живых от

покойника. Представления об опасности, грозящей живым, связаны с верованиями дикарей. Пережитки их долго сохранялись, на что указывают сопровождающие П. молитвы об удалении души умершего из дома.

ПА'НИЦА (Panica), Тодор (1877—925)—македонский революционер. В ранней молодости партизаном примкнул к левому крылу Внутренней македонской революц. орг-ции. Вскоре стал одним из руководителей левой орг-ции Сересского района. После революции 1908 в Турции П. перешел на легальную борьбу, участвуя в создании народной федеративной партии. Принимал участие в походе на Константинополь (март 1909) и в низвержении султана Абдул-Гамида. После Мировой войны П. возобновил революционную работу в Вост. Македонии и в Зап. Фракии, ориентируясь на СССР как на единственную опору порабощенных народов. Участвовал в создании Объединенной внутренней македонской революц. орг-ции под лозунгом независимой Македонии в рамках Балканской федерации и революц. союза угнетенных народов с рабочими и крестьянами всех балканских стран. Был приговорен к смерти организацией Ив. *Михайлова* и убит после нескольких неудачных покушений.

ПАНКРЕАТИ'Т (греч.)—воспаление поджелудочной железы.

ПАНКРЕАТИ'ЧЕСКАЯ ЖЕЛЕЗА—то же, что *поджелудочная железа*.

ПАНКРЕАТИЧЕСКИЙ СОК—пищеварительный секрет, выделяемый *поджелудочной железой*; представляет прозрачную, слегка солоноватую жидкость сильно щелочной реакции. Переливаясь в двенадцатиперстную кишку, он принимает деятельное участие в пищеварении благодаря наличию в нем ферментов: 1) расщепляющего углеводы до стадии моносахаридов, 2) *липазы*, или *стеапсина*, разлагающего жиры на глицерин и жирные кислоты, и 3) *трипсина*—фермента, разлагающего белки до аминокислот. Последний фермент приобретает активность при действии на него *энтерокиназы*, т. е. сока, выделяемого кишечной стенкой.

ПА'НКХЕРСТ (Pankhurst), Сильвия (р. 1882), дочь Эммелины П.—английская политическая деятельница. До Мировой войны руководила суфражистским движением. П. во время войны вела антивоенную пропаганду среди рабочих Лондона. Участвовала в создании англ. КП. Принадлежала к группе «левых» англ. коммунистов. Выступала на II конгрессе Коминтерна (1920) за бойкот парламента и против вхождения в *рабочую партию*. За нежелание подчинить парт. контролю издававшуюся ею газету «Уоркерс дредноут» (Дредноут рабочих) была исключена из КП.

ПАНКХЕРСТ (Pankhurst), Эммелина (1858—1928)—одна из руководительниц активного буржуазного женского движения в Англии, т. н. *суфражизма*. В 1908 была арестована; в знак протеста объявила голодовку. В Мировую войну перешла на сторону пр-ва и вела работу по рекрутированию добровольцев.

ПАНЛОГИ'ЗМ (греч.—вселогизм)—идеалистическое учение, отождествляющее реальную действительность с системой логических понятий. Термин «П.» был введен немецким историком философии Эрдманном для обозначения философии Гегеля.

ПА'ННЕКУК (Pannekoek), Антон (литературный псевдоним Х о р н е р К.)—левый голландский с.-д., профессор астрономии. П. был одним из руководителей левого крыла голландской с.-д-тии (исключенного в 1909 из партии). Вместе с группой единомышленников в 1907 основал левосоциалистический журнал «Де трибюне» (Трибуна). Вскоре П. переехал в Германию, где работал в редакции с.-д. «Бремер бюргерцейтунг» (Бременская гражданская газета). В Мировую войну П. занимал интернационалистскую позицию. В 1918 участвовал в создании голландской КП, но накануне II конгресса Коминтерна (1920) выпустил работу «Развитие международной революции и тактика коммунизма» (на нем. языке), в к-рой обосновывал антикоминтерновскую платформу т. н. коммунистической рабочей партии Германии. Затем П. отошел от политич. деятельности, перейдя всецело на работу в астрономической обсерватории. П.—автор работы «Тактические разногласия в рабочем движении» (1909), к-рой Ленин посвятил статью «Разногласия в европейском рабочем движении» (Соч., т. XV).

ПАННО' (франц.)—1) поверхность стены, обрамленная бордюром, покрытая нередко живописным или рельефным изображением. 2) Декоративная картина, заполняющая простенок.

ПАНО'ПТИКУМ (греч.)—название музея с восковыми фигурами и др.

ПАНОРА'МА (греч.)—1) обширная картина, расположенная внутри круглого, освещенного сверху здания, в виде театральной декорации, дающая зрителю, наблюдающему ее изнутри, иллюзию полной реальности. Для усиления иллюзии промежуток между зрителями и картиной заполняется реальными предметами. 2) Картина, рассматриваемая через увеличительное стекло, так что предметы кажутся натуральной величины. 3) Вид местности, простирающийся на далекое расстояние.

П А Н О Р П Ы, Panorpidae—сем. насекомых из отряда сетчатокрылых. Хищники, водятся во всех частях света. Питаются насекомыми. В СССР на кустах и деревьях обычен вид П.-скорпионницы.

ПАНОФТАЛЬМИТ—гнойное воспаление всего глаза. Развивается вследствие попадания в глаз гноеродных бактерий при ранениях, операциях или при заносе бактерий в глаз из гнойного очага где-нибудь в организме. Трудно излечим. Кончается слепотой и атрофией глаза.

ПАНПСИХИЗМ (от греч. pan—все, psyche—душа)—воззрение, представляющее весь мир одушевленным. Наиболее резко П. проведен в системе философа *Лейбница*, учившего, что весь мир состоит из духовных единиц («монад»), деятельность к-рых состоит в представлении и стремлении.

ПАНСИО'Н (франц.)—1) полное содержание (довольствие и квартира). 2) В дореволюционной России и в буржуазных странах—частное учебное заведение с общежитием, в котором воспитанники (пансионеры) получают полное довольствие (ср. *Интернат*). 3) Род гостиницы, в которой жильцы получают за плату полное содержание.

ПАНСЛАВИЗМ—идея объединения славянских народов и движение за это объединение. Панславистское движение возникло в конце 18 в. и до Мировой войны имело много сторонников в России и среди славянских народов Балкан и Австро-Венгрии. П. развился, с одной стороны, на почве стремления к независимости славянских народов, порабощенных Турцией и Австро-Венгрией, с другой—завоевательных стремлений российского самодер-

жавия. Западный П. видел в России опору для завоевания независимости. Российский П. надеялся на поглощение славянских и соседних с ними народов и их включение в Российскую империю. Особняком стоял польский П., относившийся враждебно к угнетавшей Польшу Российской империи; он выдвигал идею демократической федерации славянских народов. На славянском конгрессе в Праге (1908) под руководством *Крамаржа* была сделана попытка оживления П. созданием нового течения—неославизма, провозглашенного как культурное объединение славянских народов. Конгресс обсуждал и вопросы о возможностях войны и выступления в помощь царскому пр-ву. В наст. время П.—идеология небольших реакционных групп в бурж. славянских странах. Основная установка соврем. П.—реставрация бурж.-монархич. России как оплота мелких бурж. славянских стран.

ПАНСПЕРМИ'Я — теория, объясняющая появление жизни на нашей планете занесением микроорганизмов из мирового пространства и исходящая из идеи вечности живого вещества в мире. Рихтер, Томсон (Кельвин), а затем Гельмгольц (1884) полагали, что живые существа занесены на землю метеоритами. Однако это объяснение оказалось неудовлетворительным. Гипотеза П. обычно связывается с именем *Аррениуса*, который развил идею о перенесении микроорганизмов при помощи световых лучей. Было выяснено, что давление света в состоянии с огромной быстротой переносить в межпланетном пространстве частицы с поперечником, равным 0,00016 *мм*, нек-рые же микроорганизмы (или их споры)—даже меньше указанной величины. Гипотеза П., однако, не может быть принята, так как в основе своей она методологически неправильна. Вопроса о происхождении жизни она не решает, а просто снимает его и пытается объяснить лишь появление жизни на Земле. Она изображает жизнь как вечную внеисторическую субстанцию и кладет непроходимую грань между живым и неживым. Кроме того она стоит в противоречии с принципом эволюционного развития организмов, являющегося одной из ступеней развития мировой материи. Она, т. о., отвергает возможность исторического объяснения качественного своеобразия жизни и ее специфических закономерностей и в своих выводах поэтому неверна. Ср. *Жизнь*.

ПАНТАЛО'НЕ—маска старой итальянской народной комедии (commedia dell'arte), изображавшая венецианского старика-купца. П. носил красные чулки, черный камзол, на голове падающий вниз колпак. Костюм П. оставался всегда неизменным.

ПАНТЕИЗМ (от греч. pan—все, theos—бог)—философское учение, согласно к-рому бог отождествляется с миром. Мир, согласно П., есть проявление божества.

Термин «П.» введен англ. материалистом Толандом. В истории философии П. выступает не только как способ оправдания и защиты идеи бога (что относится особенно к современной буржуазной философии). На заре истории новой философии П. иногда служил своеобразной теологической оболочкой, прикрывавшей атеистическую направленность учений нек-рых философов (напр. Бруно).

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянская война в Германии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, М.—Л., 1930, стр. 137—138; его же, Людвиг Фейербах, там же, т. XIV, М.—Л., 1931, стр. 646.

ПАНТЕЛЛЕРИЯ, Панталария—остров Средиземного м. между Сицилией и Тунисом. Площадь 83 *км*². Сложен вулканич. породами, до 836 *м* выс. Принадлежит Италии. Место политической ссылки коммунистов и др. революционеров при господстве фашизма. П. связана кабелем с Сицилией и Гибралтаром. Имеет большое значение как стратегическая база Италии в Средиземном м.

ПАНТЕО'Н (греч.)—1) в античном мире храм, посвященный всем или многим богам; отсюда название П. Агриппы в Риме. Такое же название носят здания, посвященные памяти великих людей (П. в Париже). 2) В многобожии (политеизме)—совокупность богов, почитаемых к.-л. народом.

ПАНТЕРА, Felis pardus panthera—хищное млекопитающее из сем. кошачьих; дл. тела до 1,5 *м*, дл. хвоста 80 *см*; окраска бледнокрасновато-желтая с большими пятнами. В наст. время леопарда и П. признают одним и тем же видом. Обыкновенно пантерой называют подвид леопарда, водящийся на Цейлоне, иногда также черную разновидность леопарда, нередко встречающуюся на Зондских о-вах.

ПАНТИКАПЕ'Я, Пантикапей, Боспор—древнегреч. колония, осн. в 6 в. до хр. э. на Боспоре Киммерийском (нын. Керченском прол.) на месте нын. Керчи. С 5 в. до хр. э.—столица Боспорского царства. П. вела широкую торговлю, вывозя хлеб, скупая и переправляя в Афины из Скифии шкуры и меха, шерсть и соленую рыбу. В 1 в. до хр. э. Боспорское царство подпало под господство римлян и стало их опорным пунктом на С.-В. Черноморья. В 4 в. хр. э. Боспорское царство пало под ударами сарматов. В Керчи—раскопки П.

ПАНТОГРАФ — прибор, применяемый для непосредственного вычерчивания копий плоской фигуры, уменьшенных или увеличенных в определенной пропорции по сравнению с оригиналом.

ПАНТОМЕТР—геодезический прибор, соединяет в себе *буссоль* и *эккер*. Служит для измерения горизонтальных углов и наклонов. П. употребляется при землемерных работах.

ПАНТОМИМА (греч.) — театральное представление, в котором мысли и чувства передаются без слов, исключительно движениями тела, жестами и мимикой. П. была известна в древнем мире. В эпоху Римской империи П. была наиболее распространенным театральным жанром. Грубочувственные сюжеты римской П. потакали вкусам публики. Возрождение П. совершилось в 18 в., когда балетмейстер *Новерр* ввел П. в балет. В романтич. эпоху, а также в конце 19 в. делались повторные попытки возродить П., опустившуюся до фарса. В середине 18 века франц. и итал. актеры привезли П. в Россию. В наст. время П. сохранилась в балете и в цирковых представлениях.

ПАНТОПО'Н (лат.)—препарат, представляющий смесь всех алкалоидов опия в виде солянокислых солей. П. применяется в тех же случаях, как морфий и опий; значительно менее ядовит, чем морфий.

ПАНТОСТА'Т — электромедицинский аппарат, применяемый в невропатологической и оторинолярингологической практике как для целей исследования, так и для лечения; содержит

в себе ряд приборов, имеющих различное назначение, но смонтированных в общем металлическом футляре. Благодаря удобству в обращении П. получили широкое распространение. См. *Электротерапия*.

ПА'НТЫ — молодые, мягкие, еще покрытые кожей рога изюбрей—*маралов*, и уссурийских пятнистых оленей (олень Дыбовского). Покупаются за высокие цены китайцами для изготовления лекарственных веществ. Заготовляются на Алтае, в Саянах и на Дальнем Востоке.

ПАНТЮРКИЗМ—течение, направленное к объединению всех тюркских мусульманских народностей в одно турецкое государство. Младотурки особенно поощряли П., разжигая шовинистические и великодержавные националистические чувства. Наиболее яркими выразителями П. были Ферид Бей и Хамдулла Субхи.

ПАНУ'РГОВО СТАДО—поговорочное выражение, обозначающее толпу, безрассудно идущую за своим вожаком (из романа франц. писателя *Рабле* «Пантагрюэль», где рассказывается о стаде овец, бросившемся с корабля вслед за бараном, брошенным в море Панургом).

ПАНФЕРОВ, Федор Иванович (р. 1896)—советский писатель. Член ВКП(б) с 1917. Родился в семье крестьянина-бедняка. Девяти лет П. ушел в подпаски, потом был «мальчиком» в магазине у купца. Учился в учительской семинарии. После Октябрьской социалистич. революции был уполномоченным уездного исполнительного комитета. Был секретарем уездного комитета партии. С 1932—редактор журн. «Октябрь».

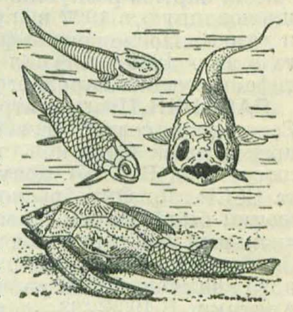
В первый период своего творчества (1920—1927) П. показал отсталость, несостоятельность и дальнейшую невозможность существования мелкособственнического крестьянского хозяйства (пьесы для деревенского театра: «Пахом», «Дети земли», «Мужики», «Урод», «Бунт земли», а также очерки о деревне: «Огневцы», «От деревенских полей», «На реке Цне», «В предутреннюю рань»). Но в этих произведениях, отличавшихся большой политической заостренностью, П. еще не поднимался до художественно-полноценных обобщений. Основное произведение Панферова—четырехтомный роман «Бруски»—представляет широкую художественно-реалистическую картину социалистической перестройки деревни в период коллективизации. Классовые противоречия и борьба в деревне, ее сложный путь роста и развития в ней социалистических отношений и новых людей показаны в романе на всех этапах борьбы за колхозы: конфликт капиталистического и социалистического путей развития деревни, борьба за колхозы (1-я часть романа), борьба за социализм внутри колхоза (2-я часть), процесс ликвидации кулачества как класса в условиях развернутого социалистического наступления в деревне (3-я часть), торжество колхозного строя и рост социалистического строительства (четвертая книга «Брусков»—роман «Творчество», 1937). Сила «Брусков» — во всестороннем раскрытии и разоблачении мелкособственнических инстинктов старой деревни, в глубоком художественно-реалистическом показе сложного процесса превращения мелкособственнического крестьянина в активного строителя социалистического общества (Кирилл Ждаркин, Стеша и др.), в правдивом отражении нашей действительности.

В художественном отношении «Бруски» представляют значительную ценность, несмотря на ряд существенных недостатков: медленное развитие сюжета и повествования, мало мотивированные вставки и отступления; в языке романа много элементов областничества, натурализма, однообразия, на что в свое время указал А. М. Горький.

П.—один из виднейших советских писателей и его роман «Бруски»—одно из наиболее значительных произведений советской литературы, художественно отобразившее период коренной ломки социальных отношений в деревне, ее социалистическую переделку.

Соч. П.: пьесы—Пахом, Саратов, 1920; Дети земли, Саратов, 1922; Мужики, М.—Л., 1924; Урод, М., 1924; Бунт земли (драма), М.—Л., 1926; Огневцы, М.—Л., 1926; Береговая быль (очерк), М., 1926; От деревенских полей (Очерки современной деревни), М.—Л., 1926; На реке Цне (ряд очерков), М., 1927; В предутреннюю рань, М.—Л., 1927; Развал (пьеса), М.—Л., 1928; Почему в одной коммуне лучше, а в другой хуже (Коммуны «Авангард» и «Коминтерн»), 5 изд., М., 1930; Бруски (роман), кн. I, М.—Л., 1928, и др. изд.; Бруски, кн. II, М.—Л., 1930, и др. изд.; Твердой поступью (3-я книга «Брусков»), М., 1933 (разные изд.); Творчество (4-я книга «Брусков»), М., 1937.

ПАНЦЫРНЫЕ РЫБЫ, плакодермы—вымерший подкласс рыб, существовавший в силуре и девоне. П. р. отличались сильным развитием кожного скелета (панцыря), тогда как внутренний скелет не окостеневал. У нек-рых П. р. имелись на голове и туловище крупные, толстые пластины, а также членистые придатки, напоминавшие руки и служившие для плавания или прыгания по дну.



ПАНЦЫРЬ (итал.-нем.)—1) броня, защищавшая туловище воина; применялась до введения огнестрельного оружия. 2) Твердый, ороговевший (см. *Ороговение*) или пропитанный известью наружный покров, образующийся у некоторых позвоночных животных (черепах, крокодилов, броненосцев, рыб).

ПАНЧ, Петро (псевдоним П. Панченко, род. 1891)—укр. писатель. Литературную деятельность начал с газетных фельетонов и рассказов. Ранние произведения П. были несвободны от народнического сентиментализма («Зеленая трясина», «Мышачьи норы»). В дальнейшем творчество П. шло по пути отражения героики соц. строительства. Наиболее значительным произведением последних лет явилась повесть «Голубые эшелоны». В ней показано полное банкротство укр. национализма.

ПАНЭЛЛИНИЗМ—идея государственного объединения всех областей, населенных греками или исторически считающихся греческими. Идеологи П. мечтали после создания независимого греческого государства (в первой четверти 19 века) присоединить к нему не только населенные греками земли, как Фессалию, Эпир, Крит, Кипр и др. острова Эгейского моря, но и Македонию, Фракию, мало-азиатское побережье и восстановить старую Византийскую империю с столицей Константинополем. С такими надеждами Греция вступила в Мировую войну на стороне Антанты (1917). Не удовлетворившись полученными территориальными приращениями, сторонники П. выступали за поход против революц. Турции (1919—22), кончившийся для Греции жестоким поражением.

ПА'ПА (от греч. «паппас»—отец)—римский епископ, глава католической церкви. Титул П. присваивается римскими епископами с 4 в. П. считается наместником апостола Петра. Ему приписывается непогрешимость (см. *Непогрешимость папская*) в вопросах веры и нравственности. Избирается высшими духовными иерархами—*кардиналами*, обычно из своей среды. Ср. *Католицизм*, *Папство*, *Ватикан*.

ПАПАВЕРИН—*алкалоид*, содержащийся в опии; нерастворимые в воде призмы, температура плавления 147°. Употребляется в медицине как болеутоляющее средство, при сердечных заболеваниях, кишечных спазмах, бронхиальной астме и др.

ПАПАИН, п а п а й о т и н—вещество (фермент), содержащееся в млечном соке дынного дерева. Действует как пепсин (переваривает мясо, свертывает молоко), применяется в медицине.

ПАПАНАСТА'СИУ (Papanastassiou), Александр (1876—936)—греч. политич. деятель. В 1910 организовал народную партию, слившуюся в 1915 с либералами. С 1917 неоднократно был министром. В 1924, после свержения монархии, возглавил республиканский кабинет и создал партию республиканского союза, переименованную в 1927 в «крестьянскую рабочую партию». После военно-фашистского переворота в авг. 1936 выступал против создания антифашистского народного фронта.

ПАПАНИН, Иван Дмитриевич (р. 1894)—герой Советского союза, начальник первой в мире дрейфующей полярной станции «Северный полюс»; член ВКП(б), депутат Верховного совета СССР. До Октябрьской социалистич. революции был токарем по металлу. В 1917—21—активный участник гражданской войны на юге. За боевые заслуги награжден орденом Красного знамени. С 1932 работает по освоению сов. Арктики. В 1932—33—начальник полярной зимовки на Земле Франца Иосифа. В 1934—35—нач. полярной станции на мысе Челюскина. С 1936 был занят подготовкой к экспедиции на Сев. полюс. 21/V 1937 П. вместе с Кренкелем, Ширшовым и Федоровым были высажены самолетами на дрейфующую льдину около Сев. полюса; дрейф продолжался до 19/II 1938 (274 дня). Льдина прошла св. 2.500 *км* и достигла 70° 54′ с. ш., когда вся станция и ее состав были сняты ледоколами. За выдающиеся успехи в деле освоения Арктики П. в 1937 был награжден орденом Ленина и званием героя Советского союза.

ПА'ПЕН (Papen), Франц, фон (р. 1879)—герм. реакционный политик; крупный помещик. Во время Мировой войны—военный атташе в США, откуда был выслан за организацию диверсионных актов. После войны П. примыкал к реакционному крылу католической партии Центра. В начале июня 1932 П., опираясь на свои связи с реакционными и фашистскими кругами, в качестве прямого ставленника финансового капитала, образовал первое в Германии полуфашистское правительство. Вынужденный под давлением массового движения уйти в отставку, П. стал одним из главных пособников создания открытой фашистской диктатуры Гитлера. В пр-ве Гитлера П. был вице-канцлером, но после июньских событий 1934 был назначен на пост «чрезвычайного посла Гитлера» в Австрии, где играет роль посредника между герм. фашизмом и Ватиканом.

ПА'ПЕРТЬ (с лат.)—площадка или внешний притвор перед входом в церковь.

ПАПИЛЬО'ТКИ (франц.)—бумажки, на к-рые навертываются волосы для завивки.

ПАПИ'Н (правильнее П а п é н), Дени (1647—1714)—франц. физик. Из-за религиозных преследований покинул Францию. Один из создателей первых типов паровой машины, изобретатель многих приборов для изучения давления жидкостей и газов и среди них известного П а п и н о в а к о т л а (автоклава), который служит для нагревания воды выше 100° в замкнутом сосуде.

ПАПИНО' (Papineau), Луи Жозеф (1786—1871)—канадский политич. деятель. По профессии—адвокат. Вождь франко-канадской партии. Выступая против объединения Нижней Канады, где преобладало французское население, с Верхней Канадой, явился одним из инициаторов восстания канадских французов в 1837. Принужден был бежать в США, а оттуда во Францию. В 1845 вернулся в Канаду, в 1854 удалился от политич. дел.

ПАПИНОВ КОТЕЛ—см. *Папин*.

ПАПИ'РУС (с греч.), Cyperus papyrus—травянистое многолетнее растение из семейства осоковых, образующее в Африке громадные заросли. Из П. в древности делали свитки для письма, к-рые также назывались П. Изготовление П. началось в Египте в 3 тысячелетии до



Папирус на Верхнем Ниле.

хр. э., в Греции—с 5 в. до хр. э. В позднейшие века Римской империи П. вытесняется *пергаментом*. В наст. время найдено множество древнеегипетских папирусов, изучением которых занимается п а п и р о л о г и я, особая отрасль *палеографии*.

ПАПИ'СТЫ—приверженцы *папства*, римского католичества.

ПАПОРОТНИКИ, Filicinae или Pteropsida—класс высших споровых травянистых или деревянистых растений, чаще всего с большими сложными листьями. Величина П. необычайно разнообразна: от нескольких сантиметров до 25 и более метров высоты у древовидных П., у к-рых развит надземный неветвящийся стебель, покрытый остатками отмерших листьев. У большинства же П. развиты только подземные стебли (корневища), к-рые могут и ветвиться, а на конце корневища образуются розетки листьев. Главный корень зародыша отмирает, заменяясь придаточными. Листья П. имеют различную форму и величину: пластинка листа бывает цельной, перисторассеченной или перистосложной. У П. имеется смена поколений. На нижней поверхности листьев

или на видоизмененных листьях расположены спорангии—вместилища, в к-рых развиваются мелкие зернышки—споры. Споры дают заростки—половое поколение в виде маленьких зеленых пластиночек с половыми органами, из к-рых после оплодотворения развивается П., бесполое поколение.

Всего П. насчитывается до 6.000 видов, распространенных главным образом в тропической



Папоротники: 1—сколопендриум, 2—древовидный П., 3—гроздовники, 4—струтиоптерис, 5—цистоптерис, 6—оленьи рога, 7—П.-многоножка.

области. П. водяные, Hydropteridales, иначе разноспоровые П., характеризуются различными по величине спорами (макро- и микроспоры) и слаборазвитыми заростками. Сюда принадлежат: сальвиния, азолла, марсилия, пилулярия. Первые два живут свободно, плавая в воде, вторые два—в сырых, болотистых местах. Немногие П., как, напр., адиант, мужской П. (см. табл. при ст. *Лекарственные растения*), применяются в медицине. Волоски с черешков некоторых тропических П. применяются для набивки подушек. В прежнее время, особенно в каменноугольном периоде (см. *Каменноугольная система*), П. были значительно богаче развиты, образуя громадные заросли, и вместе с некоторыми др. растениями послужили материалом для образования залежей *каменного угля*.

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ, Pteridophyta — большая группа высших споровых растений. От мхов П. отличаются наличием хорошо развитых проводящих пучков (т. н. сосудистые растения), слабо развитым половым поколением и хорошо развитым бесполым поколением, расчлененным (кроме псилофитов) на корни, стебли и листья (см. *Чередование поколений*). От семенных растений П. отличаются отсутствием цветков, семян, наличием сперматозоидов (к-рые из семенных имеются лишь у саговников и гинкго). Раньше П. считали одним классом растений; в наст. время их делят на 4 самостоятельных класса—псилофиты, плаунообразные, хвощевидные и папоротники. Иногда П. называют лишь класс папоротников.

ПАППАТО'ЧИ ЛИХОРАДКА (итал.) — острозаразное заболевание преимущественно жарких стран, сопровождающееся трехдневной лихорадкой; инкубационный период 3 — 7 дней; симптомы: высокая температура (39—40°), головные и мышечные боли, понос, тяжелое общее состояние. Возбудитель П. л., относящийся к *фильтрующемуся вирусу*, еще не открыт; передатчиком инфекции является *москит*. Профилактика—борьба с москитами.

ПАПСКАЯ ОБЛАСТЬ—до 1870 государство, занимавшее б. ч. Средней Италии (Рим, Болонья и другие), под светской властью пап; возникло в 756 из земель, отвоеванных франкским королем Пипином Коротким от лангобардов и подаренных им папскому престолу. Развитие феодализма привело П. о. в 10—14 веках к распаду на ряд бароний; в то же время выделился ряд городских республик, слабо объединенных центральной властью. В самом Риме происходили революц. движения (*Арнольд Брешианский*, в 12 в., *Риенци*, в 14 в.). Экономическое развитие П. о. в ср. вв. шло медленнее, чем развитие светских итал. гос-в. Наибольшего хоз. подъема П. о. достигла в 1-й пол. 16 в. Со 2-й пол. 16 в. начинается упадок П. о., вызванный общим упадком Италии и разорительными войнами. В 1796—1797 французская армия заняла часть П. о., в 1798 в Риме вспыхнула революция, и была объявлена республика; при Наполеоне П. о. одно время сохраняла самостоятельность под восстановленной властью папы, а в 1805—08 была присоединена к Италийскому королевству. На Венском конгрессе 1815 власть папы была восстановлена, и началась жестокая реакция. Революционное восстание 1830 в П. о. было подавлено с помощью австрийцев и швейцарских наемников. *Революция 1848* заставила папу Пия IX издать «основной статут», а затем вызвала его бегство. Была провозглашена *Римская республика*. Она была ликвидирована французскими войсками. В 1860 б. ч. П. о. присоединилась к Итальянскому королевству. Попытки *Гарибальди* захватить Рим и остальную П. о. натолкнулись на противодействие французских, итальянских королевских и папских войск. Во время *Франко-прусской войны* итальянские королевские войска, после того как французский гарнизон был отозван из Рима и гарибальдийцы прорвали кольцо папской обороны, заняли 20/IX 1870 Рим, ставший столицей воссоединенной Италии. По Латеранскому соглашению 11/II 1929 итал. фашистского правительства с папой П. о. восстановлена в виде т. н. Ватиканского гос-ва (Ватикан с прилегающей незначит. частью города Рима).

ПАПСТВО—единовластие римских епископов, *пап*, в католической церкви. Папы выставляют себя преемниками старейшего из *апостолов* Петра, будто бы основавшего римскую церковь. В пределах Зап. Римской империи первенство и высший авторитет папы были признаны еще до ее падения (476), т. к. Рим являлся ее политич. и культурным центром.

В 8 в. при помощи франкских королей (Пипин Короткий) П. получило во владение римскую обл. (см. *Папская область*). При Карле Великом установился прочный союз церкви и им-

перии. В борьбе с местными церквами П. использовало подложный документ (т. н. Лже-Исидоровы декреталии), согласно к-рому папы получили будто бы Рим в дар от императора Константина. Дальнейшие успехи П. вызвали стремление подчинить светскую власть духовной (папа *Григорий VII*, 1073—85). В лице последнего П. выдвинуло идею всемирной *теократии*, господства церкви в гос-ве, подчинения своей власти императоров и королей, а от королей Англии, Испании, Венгрии и Польши требовало вассальной зависимости.

Крестовые походы, в к-рых П. играло активнейшую роль, и образование нищенствующих монашеских орденов (*доминиканцев* и *францисканцев*) еще более возвысили папскую власть, державшую своих противников под угрозой отлучения от церкви. Правление папы *Иннокентия III* (1198—216) может считаться высшей точкой развития папского могущества. Согласно представлениям средневекового западно-европейского общества, в руках папы находятся будто бы ключи от «царства божия». Против инакомыслящих, еретиков (катаров и других) было создано страшное оружие *инквизиции*.

Развитие денежного х-ва разрушило основы феодального строя и церковного мировоззрения. Образование абсолютных монархий сильно возвысило светскую власть и сделало ее независимой от церкви. Более того, папы в 14 веке попали в зависимость от усилившихся французских королей и переселились в Авиньон (см. *Авиньонское пленение*). На исходе средневековья *Великий раскол* (1378—417) в католич. церкви (папы и антипапы) привел к усилению значения т. н. вселенских соборов (см. *Констанцский собор*), пытавшихся установить контроль соборов над папой.

Протестантская *Реформация* 16 в. оторвала от римской церкви и папской власти ряд стран. Низко пал авторитет пап и римской курии (папского двора), где господствовали интриги, продажность и разврат. Применение насилия (религиозные войны в Германии, Франции и др.) и обмана (проповедь и воспитательные методы нового ордена, *иезуитов*) имело лишь частичный успех. В тех же странах, где удержалось католичество, усилилось стремление к национальной автономии местной церкви (напр. галликанизм во Франции).

Сильный удар П. нанесла Франц. бурж. революция конца 18 в., отделив церковь от гос-ва. При Наполеоне I пришедшая к власти буржуазия старалась примириться с П. (*Конкордат* 1801) и найти в нем опору нового порядка. Европ. реакция после падения Наполеона окрылила надежды П. Снова появились иезуиты (иезуитский орден был распущен в 18 в.). В 1864 папа Пий IX обнародовал окружное послание (энциклику) и т. н. «Силлабус», направленные против либеральных и революц. идей и светского знания. С воссоединением Италии и занятием 20/IX 1870 папского Рима светская власть пап была ликвидирована.

Утрату светской власти в Риме П. на Ватиканском соборе 1870 компенсировало введением нового догмата о *непогрешимости папы*. Папский абсолютизм в церкви был доведен до крайних пределов. Папа не оставлял больше *Ватикана*, разыгрывая роль «Ватиканского узника». При папе Льве XIII П. вновь становится одним из центров международных политич. интриг, центром «обработки» политич. настроений малосознательных католич. масс в духе *христианского социализма*. Империалистская война 1914—18 и сопутствующие ей революционные потрясения заставили бурж. пр-ва ряда стран искать сближения с П. в целях использования влияния католич. духовенства на темные массы (рост числа посольств при Ватикане, новые конкордаты и соглашения). Фашистские пр-ва Италии и Германии установили контакт с П. В 1929 фашистское пр-во Италии заключило с П. Латеранское соглашение. Папа отказался от своей непримиримой позиции «Ватиканского узника» и признал Итальянское королевство, получив в обмен восстановление территориальной власти пап в пределах «Ватиканского государства». П. играло и играет активнейшую роль во всякого рода антисоветских кампаниях. В 1930 папа Пий XI выступил с проповедью «Крестового похода» против коммунизма и Страны советов, но этот «поход» закончился полной неудачей. Роль П. в мятеже испанских генералов против законного пр-ва республики носит закулисный характер. Но не подлежит сомнению, что высшее духовенство Испании, действующее по указаниям Ватикана, является ожесточеннейшим врагом испанского народного правительства.

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянская война в Германии, М., 1932; его же, Предисловие к англ. изд. кн. «Развитие социализма от утопии к науке», [М.], 1936; Розенов Э., Против попов (Очерки религиозной борьбы XVI и XVIII веков), пер. с нем., с предисл. Ем. Ярославского, 2 изд., 3 ч., М.—Л., 1923—1925.

ПА'ПУА (Papua), б. Британская Новая Гвинея—территория Австрал. Союза, занимающая ю.-в. часть *Новой Гвинеи* и прилегающие к ней о-ва Дантркасто, Луизиады и др. Площ. 227 т. *км*², вместе с о-вами 234,5 т. *км*². Вдоль сев. границы и на Ю.-В. страны тянутся высокие горы (Оуэн-Стенли—до 4.400 *м* выс.), на З. расположена обширная низменность р. Флай. Всюду роскошные тропические леса. Горы богаты металлами. Нас. (1935)—ок. 275 т. папуасов и 1.200 европейцев. Гл. порты: Морзби (адм. ц., 2,1 т. ж.), Дару и Самарай. Вывоз золота, жемчуга, каучука, копры и других продуктов.

ПАПУА'СЫ, папуа (по-малайски «папува»—курчавые)—коренное население Новой Гвинеи, гл. обр. ее внутренних областей; отдельные группы живут на нек-рых других островах Меланезии. Языки П. почти не изучены и не могут быть связаны ни с малайско-полинезийской ни с австралийской группой языков. По физическому же типу П. почти не отличаются от *меланезийцев*, по культуре также близки к ним. Для тех и других характерны первобытное мотыжное земледелие, рыболовство, изделия из дерева, раковин и камня. До появления европейцев П. не знали частной собственности, классов и государства; коллективное землепользование и домашнее х-во, родовая организация, руководящая роль стариков, мужские дома в качестве центра общественной жизни—вот характерные особенности общественного строя П. Многие деревни до сих пор представляют почти независимые общины, нередко с особым наречием; однако развит междуродовой обмен. Вера в духов и магия играют важную роль в быту П. Численность П.—около 1 млн. чел. Недавно (1934—35) в глубине Новой Гвинеи открыты племена П., не вышедшие еще из каменного века.

ПАПУЛА—ограниченное плотное возвышение кожи величиной от просяного до чечевич-

ного зерна, появляющееся при различных кожных раздражениях и заболеваниях.

ПАПЬЕ'-МАШЕ' (франц.) — бумажная масса, смешанная с клеем, гипсом и крахмалом. Идет на разные поделки, заменяет дерево, картон и т. п.

ПАР—1) вещество в газообразном состоянии, полученное путем испарения жидкости или близкое к сгущению в жидкость. То, что в обычной речи называют П. (например пар от самовара), есть в действительности туман—мелкие капельки жидкости. На самом деле П. воды невидим, он становится видным только после сгущения (конденсации). Отличие П. от истинного газа (например кислорода) трудно установить с достаточной определенностью. Большинство газов (водород, азот и др.) при обычной темп-ре не может быть превращено в жидкость (см. *Критическая температура*), тогда как П. обычно конденсируется при увеличении давления или при понижении темп-ры. Насыщенным П. называется в случае, если он находится в присутствии жидкости, из к-рой он образовался, и в равновесии с ней (т. е. не происходит ни испарения ни конденсации). В этом случае темп-ра его не может быть понижена без того, чтобы часть П. не перешла в жидкость, вследствие чего давление его понижается. П., нагретый выше темп-ры кипения соответствующей жидкости, называется перегретым. П., образующийся при кипении воды, как и всякий другой П., обладает давлением и способен производить работу, что используется в паровых машинах и турбинах. При расширении в паровых машинах П. охлаждается и, превращаясь в воду, теряет способность производить работу. Превращение тепловой энергии в механическую при помощи П. сыграло громадную роль в технике, заменив силу человека и животных силой машин-двигателей. П. используется также в различных химических процессах и как средство *отопления*.

Лит.: Хвольсон О., Курс физики, т. I—V, Берлин, 1923—26; его же, Краткий курс физики для медиков, естественников и техников, ч. 1—3, 3 изд., ч. 4—5, 2 изд., Берлин, 1923; Гримзель, Курс физики, М.—Л., 1936.

2) В сельском хозяйстве — способ подготовки почвы под посев гл. обр. озимых культур. При этом способе поле (паровой клин), не занятое культурами в течение лета, правильно обрабатывается для уничтожения сорняков, накопления влаги и пищи в почве для растений, с целью повышения урожайности. Виды П.: 1) чистые, свободные от растений в течение лета. Различают П. в зависимости от времени вспашки: с осени—черный, с весны—ранний. 2) Занятые, используемые с весны посевами культур (ранних сортов картофеля, вики на сено) и парующие только в период между уборкой этих культур и посевом озимых. Особое место среди занятых П. занимают сидеральные, используемые с весны посевами сераделлы, люпина и запахиваемые как зеленое удобрение. Промежуточное значение между чистым и занятым П. занимают кулисные (кукуруза, подсолнух), преследующие цель снегозадержания для накопления влаги в почве и отепления озимых посевов в засушливой зоне. Междурядье кулис определяется, исходя из ширины захвата конного или тракторного почвообрабатывающего, посевного и уборочного агрегатов; междурядье обрабатывается как чистые П., причем в рядке кулисных культур сорняки своевременно уничтожаются. При уборке срезаются только початки кукурузы и корзинки подсолнуха, а стебли остаются на зиму и ранней весной убираются для использования гл. обр. на топливо. Освобожденные от стеблей рядки обрабатываются для уничтожения сорняков. 3) Поздние (зеленые), не обрабатываются до второй половины лета, зарастают сорняками, используются как пастбище. Поздние П. резко снижают урожайность. Они широко применялись в дореволюционной России; в СССР в условиях социалистич. земледелия совершенно неприменимы. Чистые П. как один из важнейших приемов агротехники обеспечивают наибольшее повышение урожайности, особенно ранние, имеющие наибольшее значение в совхозном и колхозном производстве. Агротехника раннего П.: вспашка на полную глубину немедленно после посева ранних зерновых, своевременная поверхностная обработка до посева озимых с целью уничтожения сорняков, поддержание почвы в рыхлом состоянии, накопление пищи и влаги, которая даже в засушливые годы ко времени посева озимых имеется в достаточном количестве. Чистые П. требуют внесения органических, минеральных удобрений. Борьба за ранние сроки вспашки раннего П., уничтожение сорняков, особенно в засушливых районах, являются не только агротехнической, но и политической задачей. Сталин в отчетном докладе о работе ЦК ВКП(б) на XVII съезде партии отметил необходимость расширения чистых паров. СНК Союза ССР планом государственного сева ежегодно устанавливает задание по площадям чистых и занятых паров.

ПАРА—1) югославская бронзовая разменная монета, составляет $^1/_{100}$ *динара*; в обращении имеются монеты достоинством в 50 и 25 П. 2) Турецкая бронзовая разменная монета, составляет $^1/_{40}$ *пиастра*; в обращении имеются монеты достоинством в 10 П.

ПАРА—река в СССР, правый приток Оки; дл. 175 *км*; сплав на 31 *км*.

ПАРА'—1) расширенное устье р. Токантинша в Бразилии (Южная Америка), отделяющееся на З. о-вом Маражо от устья р. Амазонки. 2) П., или Белем—гл. гор. штата Гран П. (на С.-В. Бразилии), расположен у эстуария. П.—один из крупнейших городов Бразилии (306 т. ж., 1935) и ее гл. порт по вывозу каучука; связан постоянными рейсами с Нью Йорком, Ливерпулем и Гамбургом. П.—военный порт (арсенал). Конечный пункт ж.-д. линии на Брагансу.

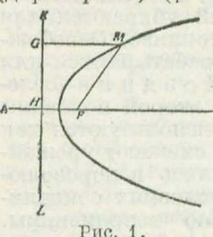
ПАРА СИЛ (в механике)—две равные, параллельные и противоположно направленные, но не лежащие на одной прямой силы, приложенные к одному и тому же твердому телу. П. с. не может быть заменена равнодействующей силой и не передвигает, а вращает тело.

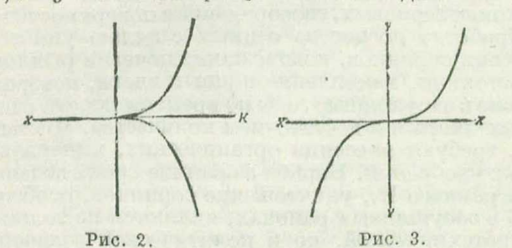
ПАРАБЕ'ЛЛУМ—1) система автоматического пистолета, принятого в германской армии (калибр 7,65 *мм* и 9 *мм*). 2) Герм. ручной пулемет (вес 12,8 *кг*).

ПАРАБИО'З (греч.)—сожительство двух (или больше) одинаковых организмов (напр. крыс, мышей, кроликов), искусственно сшитых вместе, причем чаще всего так, что их брюшные полости сообщаются. Применяется в экспериментальной физиологии для изучения гормонального воздействия и других физиологических процессов.

ПАРА'БОЛА, 1) П. 2-го порядка — кривая, геометрическое место точек, равноотстоящих от

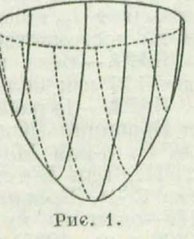
данной точки F (фокуса) и данной прямой KL (директрисы) (рис. 1); получается в сечении конуса плоскостью, параллельной одной из его образующих. П. симметрична перпендикуляру FH, опущенному из фокуса на директрису. П. представляет путь, описываемый в безвоздушном пространстве тяжелым телом, брошенным под углом к горизонту. Уравнение (в Декартовых координатах) П., симметричной оси OX: $y^2 = 2p(x-a)$; уравнение П., симметричной оси OY: $2p(y-b) = x^2$. 2) Под П. n-го порядка часто понимают график *степенной функции* $y = ax^n$. На рисунках 2 и 3 даны часто

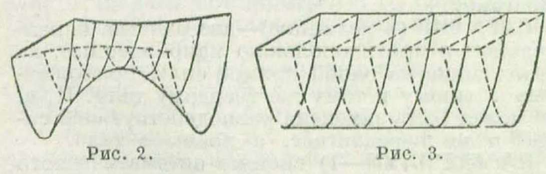

Рис. 1.


Рис. 2. Рис. 3.

встречающиеся кубическая парабола ($y = ax^3$) и полукубическая парабола ($y = ax^{\frac{3}{2}}$). 3) Притча, небольшой нравоучительный рассказ.

ПАРАБОЛО'ИД — поверхность, образованная движением *параболы*, плоскость к-рой остается параллельной сама себе, а вершина скользит по другой параболе с осью, параллельной оси первой параболы, или по прямой. Если оси обеих парабол направлены в одну сторону, получается эллиптический П. (рис. 1); если они имеют противоположные направления, получается гиперболический П. (рис. 2); если же парабола скользит по прямой, то получается параболический цилиндр (рис. 3). Частный случай эллиптического П.—П. вращения—получается при вращении параболы вокруг оси симметрии. Зеркалам в прожек-


Рис. 1.


Рис. 2. Рис. 3.

торах, автомобильных фарах и т. п. придают форму П. вращения.

Простейшие уравнения П. в Декартовых координатах:

$$z = \frac{x^2}{2p} + \frac{y^2}{2q} \text{ — эллиптический П. } (pq > 0)$$

$$z = \frac{x^2}{2p} - \frac{y^2}{2q} \text{ — гиперболический П. } (pq > 0)$$

$$z = \frac{x^2}{2p} \text{ — параболический цилиндр.}$$

Если из какой-либо поверхности вырезать небольшой кусочек, то он обычно оказывается похожим на один из трех П. Этим пользуются для изучения поверхностей в *дифференциальной геометрии*.

ПАРАГВАЙ—1) республика в Юж. Америке между Аргентиной, Боливией и Бразилией. Площ. 458 т. *км²*; 900 т. ж. (1935): метисы, индейцы и испанцы. Господствующие языки—испанский и гуарани (язык индейцев). Гл. гор. и столица—Асунсион (96 т. ж., 1935); другие города—Вилья-Рика (36 т. ж.), Ита (30 т. ж.), Капиата (20 т. ж.).

П. (наряду с Боливией)—одно из 2 южноамер. государств, не имеющих выхода к морю. По природно-географическим условиям территория П. делится рекой П. на две части: восточную, собственно П., и западную. Собственно П. пересекается возвышенностью (продолжение плоскогорья Мату Гроссу), идущей с В. на Ю.-З. Климат жаркий (ср. годовая 22,1°), с дождливым летом и сухой зимой; количество осадков в долинах рек (особенно у слияния реки Параны с рекой П.) очень значительно (до 1.400 *мм* в год). Восточные склоны возвышенности лесисты, слабо заселены и являются гл. районом сбора парагвайского чая—матэ. Западные склоны наиболее густо заселены; это—гл. район земледелия и скотоводства, через к-рый проходят и основные водные (по р. Паране) и ж.-д. пути к морским портам. На западном берегу реки П. лежит второй район, т. н. Парагвайское Чако, продолжение Гран Чако. Это—редко населенная территория (площ. около 270 т. *км²*), где живут главным образом индейцы-скотоводы. Но главная ценность этого района в квебрахо (дубитель).

Основа экономики П.—сельское хозяйство: эксплоатация лесных богатств (квебрахо, матэ), скотоводство, земледелие и садоводство. Обрабатывающая пром-сть не развита, за исключением некоторых предприятий по переработке местного сырья: дубильное производство (из квебрахо), изготовление мясного экстракта, сахарная пром-сть. Не развита и горная пром-сть, несмотря на значит. запасы ископаемых. Пром-сть и плантационное х-во захвачены иностр. капиталом, гл. обр. капиталом Великобритании и США. Гл. продукты с. х-ва из экспортных культур: матэ (вывоз—2 тыс. *т* в год), табак (4 тыс. *т* в год), квебрахо (40 тыс. *т*). Из прочих технич. растений быстро развивается культура хлопка (в 1934 посевная площадь составляла 26 т. *га*). Большое значение имеет сахарный тростник (в значительной мере перерабатывается на спирт), из зерновых — маис и рис. Значительна продукция апельсинов, мандаринов, винограда, бананов. Численность стада—ок. 4 млн. голов рогатого скота.

П. беден путями сообщения; его основной путь—по реке П., доступной даже для небольших морских судов. Ж.-д. сеть (400 *км*, 1935) развита слабо и обслуживает лишь Восточный П. Гл. линия Асунсион—Энкарнасион продолжается на Буенос Айрес.

Внешняя торговля незначительна: ввоз 1934—11,3 млн. песо, вывоз—12,4 млн. песо. Гл. рынок товаров—Аргентина ($^2/_3$ вывоза), но значит. часть товаров из последней реэкспортируется. В импорте гл. роль после Аргентины играют США и Англия. Вывозятся квебрахо, матэ, фрукты и продукты скотоводства. Денежная единица—бумажное песо, по курсу 56,85 бум. песо = 1 золотому = 1,6129 *г* золота. Государственные доходы 1934/35 — 10,9 млн.

песо, расходы—8,6 млн. песо. Внешний долг—3,3 млн. золотых песо.

Гос. строй. П.—унитарная республика. Конституция 1870 с позднейшими изменениями. По конституции законодательная власть осуществляется Конгрессом из 2 палат: Палаты депутатов, в наст. время из 40 деп., и Сената, в наст. время из 20 деп. Обе палаты избираются прямыми выборами: депутаты—на 4 г., сенаторы—на 6 лет; состав Палаты депутатов наполовину обновляется каждые 2 года, а Сената—каждые 2 года по третям. Исполнит. власть осуществляется президентом, избираемым косвенными выборами на 4 г. Конгресс президентом не может быть распущен, но министерство ответственно лишь перед последним. Фактически в стране господствует президентская диктатура.

Историко-политич. очерк. Река П. явилась одним из гл. путей в глубь Южной Америки. В 1537 испанские конкистадоры построили на ней блокгаузы Канделярию и Асунсион. Б. ч. индейского земледельческого населения П. принадлежала к *гуарани*. Испанская власть в П. была слаба. Фактически в П. образовались две республики: одна на С.—светская городская республика Асунсион, в к-рой преобладающую роль играли крупное землевладение (рабовладельцы и крепостники) прилегающей территории и колониальное купечество; другая на Ю.—так называемое иезуитское государство с центром в Канделярии. Губернатор находился в Асунсионе. В борьбе с испанскими губернаторами, действовавшими в союзе с духовенством и духовными миссиями, в течение 2 вв. в Асунсионе происходил ряд т. н. коммунальных революций, обычно завершавшихся высылкой губернатора (а иногда и высших духовных властей) и назначением собственного. При подавлении последней из них (1725—35) были уничтожены гор. вольности Асунсиона. До 1776 П. входил в вице-королевство Перу. В период южно-американской борьбы за независимость от Испании временное правительство Буенос Айреса пыталось распространить свою власть и на П. Экспедиция аргентинца Бельграно в П. потерпела неудачу, и П. провозгласил независимость (1811). Диктатура Франсиа (1814—40) начала расчищать почву для капиталистич. эксплоатации страны (борьба с феодальной знатью и церковным землевладением, развитие промышленно-земледельческих культур, колонизация, создание сильной армии). Затем утвердилась диктатура Лопесов, отца (1844—62) и сына (1862—70), создавших военно-полицейское гос-во. Вторжение международного капитала в Юж. Америку вызвало в бассейне Ла Платы Парагвайскую войну (1864—70) между П., с одной стороны, и Аргентиной, Бразилией и Уругваем—с другой. В этой войне, самой кровопролитной из войн в Юж. Америке, П. был разгромлен; он потерял в ней значит. часть населения, а в результате ее—значительную часть территории.

П. в наст. время является полуколонией с соперничеством в ней амер. и англ. империализма. Частые внутренние и внешние конфликты являлись отражением борьбы этих империалистич. держав за господство в П. Вековой спор между П. и Боливией за обладание Сев. *Чако* обострился после открытия в этой области богатых залеганий нефти. Английские нефтяные компании, вытесненные амер. нефтяниками из боливийской части Сев. Чако, толкали П. на захват Чако силой оружия. В июне 1932 началась война между Боливией и П. После двухлетней борьбы П. завладел нефтеносной областью.

Огромные потери от войны, кризис, упадок с. х-ва чрезвычайно обострили (1935—36) борьбу военных клик за власть. В 1936 полковник Франко, пользуясь, благодаря выдвинутым им демагогич. лозунгам «о защите нации и демократии», поддержкой мелкобурж. масс, захватил власть и образовал нац.-фашистское пр-во.

Условия жизни рабочих и крестьян особенно тяжелы на плантациях, где рабочие превращены в полурабов. Рабочее движение до войны находилось исключительно под реформистским и анархистским влиянием. Еще до VI конгресса Коминтерна была создана компартия. Во время войны Боливии с П. компартия, в общем, заняла правильную боевую линию борьбы против войны. После войны влияние компартии П. значительно возросло в профсоюзах и индейских массах. В наст. время (1938) компартия находится на нелегальном положении.

2) Река в Южной Америке, правый приток Параны. Начинается в Бразилии и течет на Ю. по границе Бразилии с Боливией, а затем через республику П., служа в нижнем течении (от Асунсиона) границей ее с Аргентиной. Дл. 2.600 *км*, средняя шир. 700 *м*, в низовьи—1.500 *м*, глубина 22 *м*. Площадь бассейна—1.148 т. *км*². Главные притоки—Пилькомайо и Бермехо. Пароходство на 1.900 *км*.

ПАРАГЕ'НЕЗИС (греч.)—учение о совместном нахождении минералов. Т. к. совместное нахождение различных минералов обусловлено их происхождением и дальнейшей историей, то изучение парагенетических соотношений раскрывает много закономерностей химических реакций, протекающих в земной коре, и лежит в основе соврем. минералогии и геохимии. Начало этого изучения связано с древними наблюдениями рудокопов, искавших «указателей» руд и драгоценных камней.

ПАРАДО'КС (греч.)—своеобразное мнение, изречение, положение или утверждение, выраженное в оригинальной, афористической форме, идущее вразрез с общепринятыми положениями, на первый взгляд кажущееся спорным, сомнительным, требующее внимательного разбора и размышления. П. применялись стоическими философами. Блестящим мастером П. в зап.-европ. лит-ре конца 19 в. был Оскар Уайльд. Парадоксальный—расходящийся с общепринятым мнением, неожиданный по смыслу, спорный.

ПАРАЗИ'Т (греч.)—1) растение или животное, к-рое живет на других организмах и ими питается (см. *Паразитизм*). 2) Тунеядец, дармоед.

ПАРАЗИТИ'ЗМ (греч.)—жизнь на чужой счет, тунеядство. В биологии П. наз. сожительство двух организмов, при к-ром питание одного организма (паразита) происходит за счет другого (хозяина). 1) Животные паразиты могут быть: а) наружными (эктопаразиты), причем паразит может или жить только на определенных местах хозяина, напр. головная вошь на голове, платяная вошь и площица на теле, спайник (рис. 4, табл. 1) на жабрах пескаря, негритянская блоха в пальцах ног, или же место паразитирования может быть нелокализовано (например блоха, клоп); б) внутренними (эндопаразиты), причем паразиты живут или внутри полостей тела (ленточные, круглые черви) или же внутри клеток или тканей

организма (внутриклеточные паразиты — кокцидии, паразиты малярии и др.). Паразиты бывают постоянные, т. е. проводящие всю свою жизнь в теле данного животного, напр. ленточные черви, и временные (гл. обр. в стадии личинки), например наездники (рис. 1), оводы (рис. 2, 3) и др. Многие паразитируют только в половозрелом состоянии или ведут свободный образ жизни вне времени питания (блохи, клопы, пиявки). Иногда паразитирует только один пол, другой ведет свободный образ жизни (не-

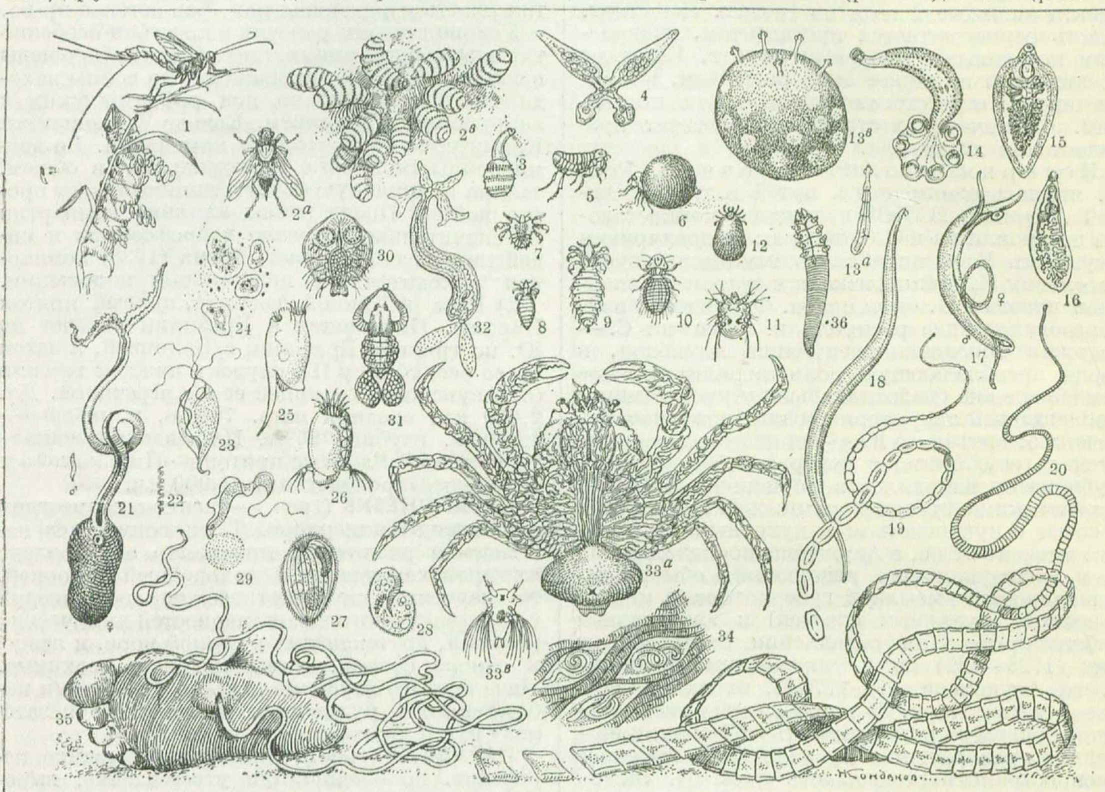


Табл. 1. Животные паразиты: 1—наездник (паразит гусениц бабочек); 2*а*—овод; 2*в*—его личинки, паразитирующие в желудке лошади; 3—личинки человеческого овода; 4—спайник (паразит рыб); 5—блоха обычная; 6—негритянская блоха (паразит в пальцах ног); 7—плащица; 8—головная вошь; 9—телячья вошь; 10—куриная вошь; 11—чесоточный зудень; 12—собачий клещ; 13*а*—эхинококк; 13*в*—пузырь эхинококка с рядом зародышей (паразит собаки и человека); 14—шестиустка (паразит лягушки); 15—двуустка (паразит печени человека и домашних животных); 16—ланцетовидная двуустка (паразит большинства домашних животных); 17—желобобрюх (паразит в крови человека); 18—аскарида; 19—собачий лентец; 20—солитер; 21—бонеллия (маленький самец, паразитирует в большой самке); 22—спирохета, возбудитель сифилиса; 23—трихомонас (паразитирует в половых путях женщины); 24—амёба Колли (возбудитель дизентерии); 25—инфузория энтодиниум; 26—инфузория циклопостиум (паразиты домашних животных); 27—балантидий (возбудитель кровавого поноса человека); 28—никтотер (паразит человеческого кишечника); 29—трипанозома (возбудитель сонной болезни); 30—карповая вошь; 31—рачок ахтерес (паразит большинства рыб); 32—рачок лернеа (паразит рыб); 33*а*—саккулина (рачок, паразит краба); 33*в* — ее личинка; 34—трихина; 35—ришта (струнец), паразит человека; 36—железница угревая.

которые ракообразные). П. очень широко распространен в органической природе, но его не нужно смешивать с хищничеством. Есть несколько классов и отрядов животных, к-рые всецело приспособились к паразитич. образу жизни, напр. споровики, сосальщики, ленточные черви. Изучение П. играет очень важную роль не только в практическом отношении, но и в теоретическом как непосредственное доказательство изменения животной организации под влиянием приспособления к новым условиям существования. П. вызывает значит. изменения в организме паразита, т. к. многие органы, нужные животному в свободной жизни, становятся бесполезными и атрофируются, с другой стороны—иногда приобретаются новые, напр. паразит крабов саккулина (рис. 33а) имеет вид мешка с массой корней, уходящих внутрь тела; только изучение истории развития показало, что это усоногий рак. Изменены до неузнаваемости и веслоногие рачки—наружные паразиты наших рыб, как лернеа (рис. 32), ахтерес (рис. 31) или карповая вошь (рис. 30). Реже бывает, что паразитный образ жизни не сказывается на строении; таким примером являются, повидимому, спирохеты (рис. 22), жгутиковые трихомонасы (рис. 23), амёбы (рис. 24), инфузории, живущие в кишечнике жвачных (рис. 25), никтотер (рис. 28), паразит кишечника свиньи и человека—балантидий (рис. 27). П., упрощая во многом организацию животного, уничтожая органы, ненужные паразиту (органы чувств, кишечный канал—ленточные черви и др.), вместе с тем дает примеры необычайно сложных циклов жизни, в особенности в случаях смены хозяев, что часто происходит, когда бесполая (личиночная) стадия живет в одном организме, половая — в другом, напр. эхинококк в стадии личинки (финна) живет у человека, а половозрелая его форма—у собаки (рис. 13а), финна (личинка) бычьего солитера (рис. 20) живет у быка, а половозрелая форма—у человека и т. д. Переход от одного хозяина

к другому связан с различными случайностями; этим обусловливается у многих паразитов развитие громадного количества яиц. Даже в случае одного и того же хозяина ход развития бывает сложен, напр. у *аскариды*. Иногда П. связан с интересными, но непонятными с точки зрения пользы для паразита явлениями: так, паразитирующий на жабрах пескаря спайник всегда состоит из двух сросшихся особей; срастание происходит только на стадии личинки. Среди всех сосальщиков только желобобрюх, живущий в крови людей, является раздельнополым, причем самка всегда держит на своем теле самца (рис. 17). Своеобразный род П. представляет самец червя бонеллии, паразитирующий в половых путях самки (рис. 21). Когда паразитирование связано даже с незначительным изменением организации паразита (рис. 8—головная вошь, рис. 9—телячья, рис. 10—куриная), то такие измененные формы не переходят на другие виды хозяев. Почти нет такого вида животных, который не подвергался бы нападению паразитов. У человека найдено около 200 видов паразитов, из них постоянных 80. Экономический вред П. для человека громаден; кроме гибели от таких паразитических форм, как возбудители сифилиса, сонной болезни, малярии, эхинококк, печеночная двуустка, трихины и т. д., можно оценивать десятками миллионов рублей убыток от гибели скота от различных паразитов, как печеночная двуустка, трихина, финны ленточных червей и т. д.

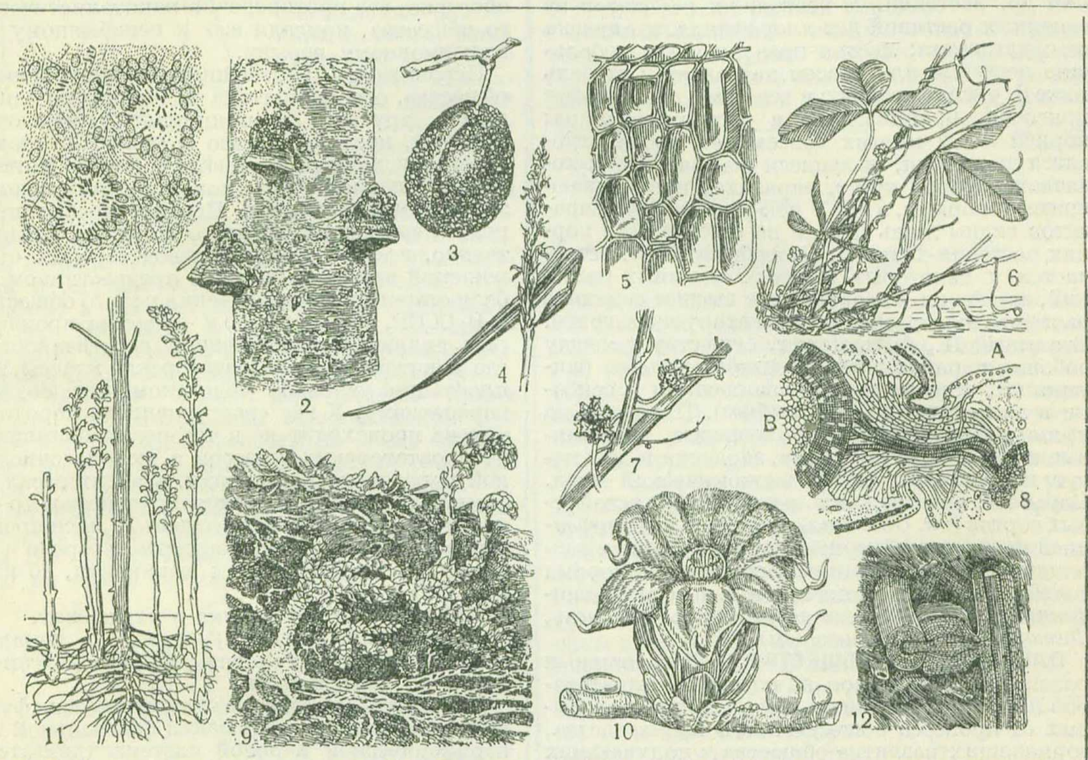


Табл. 2. Паразитные растения: 1—туберкулезные бациллы в легком человека (сильно увеличены); 2—гриб трутовик на стволе дерева; 3—фруктовая гниль, развившаяся на сливе; 4—головня на пшенице; 5—гифы паразитного грибка с присосками в клетках растения-хозяина (увеличено); 6—повилика на клевере; 7—то же, в увеличенном виде; 8—разрез через стебель клевера (*B*) и присоску повилики (*A*); 9—Петров крест, паразитирующий на корнях; 10—тропическая реффлезия, паразит на корнях: посредине цветок, справа и слева—бутоны; 11—заразиха на корнях подсолнечника; 12—схематич. разрез через корень и присоску паразита и корень растения-хозяина.

2) Среди растительного мира от настоящих паразитов следует отличать *сапрофитов*, питающихся уже отмершими растениями или животными, и *эпифитов*, живущих на др. организмах, но пользующихся ими лишь как местом прикрепления, самостоятельно готовя себе органич. вещества. Между теми и другими и настоящими паразитами имеются переходные формы. Различают также т. н. облигатных паразитов, которые могут жить только паразитически (напр. ржавчинные грибы), и т. н. факультативных паразитов, которые могут жить и как сапрофиты (напр. многие плесени). Одни растительные организмы паразитируют на разнообразных организмах, другие строго специализировались на определенном виде (или даже группе сортов) или близких видах хозяев. Гл. масса паразитов среди растений относится к бактериям и грибам. Паразитные *бактерии* вызывают нередко очень опасные заразные болезни у человека, животных и у растений (см. *Бактериозы*). Паразитные грибы живут б. ч. на растениях, реже—на животных и человеке (напр. *актиномицеты*). На растениях-хозяевах они вызывают различные пятна, налеты, вздутия, искривления и т. п., иногда уродуют все растение. Гифы паразитов-грибов растут внутри, реже на поверхности пораженных органов и б. ч. пускают внутрь их клеток особые присоски, которые высасывают необходимые им вещества. Заражение происходит б. ч. спорами. Нек-рые паразитные грибы (например многие ржавчинники)

проходят цикл развития на двух различных растениях-хозяевах. На одном хозяине обычно могут паразитировать несколько различных паразитов. Среди семенных растений можно отличать полупаразитов и настоящих паразитов. Первые снабжены зелеными листьями, могут сами готовить органич. вещество и из растений-хозяев, вероятно, берут лишь воду и неорганические соли. Таковы, напр., омела, живущая на деревьях, и многие норичниковые, корни к-рых присасываются под землей к корням др. растений. У настоящих паразитов из семенных растений нет хлорофилла, и окраска их желтоватая; листья превращены в небольшие чешуйки или совсем не развиты; стебель тоже б. ч. слабо развит; у всех имеются особые присоски, проникающие в растение-хозяина; корней же у многих совсем нет. Сюда относятся повилики, вьющиеся на растениях-хозяевах, Петров крест, заразиха, присасывающиеся к корням, и др. У нек-рых из этих паразитов видны лишь цветки на стеблях или корнях растения-хозяина. Своеобразный П. встречается у некоторых зеленых семенных растений, имеющих *микоризу*, где высшее семенное растение, повидимому, паразитирует на грибе. Взаимный П., быть может, существует между бобовыми растениями и *клубеньковыми* бактериями, отчасти между водорослями и грибами в лишайниках (см. *Симбиоз*). Паразиты на культурных растениях (головневые, ржавчинные и др. грибы, повилика, заразиха и др.) могут наносить огромный экономический вред. Борьба с ними ведется разведением устойчивых сортов (см. *Селекция*), очисткой и дезинфекцией посевного материала, опрыскиванием различными химическими веществами, растворами солей меди, серным цветом и т. п. (см. *Дезинфекция*, *Протравление зерна*, *Опрыскиватель*, *Фитопатология*, *Фунгисиды*).

ПАРАЗИТИЗМ В ОБЩЕСТВЕ — образование и развитие особого слоя из класса эксплоататоров и их прислужников, совершенно оторванных от процесса общественного производства, тормазящих развитие общества и получающих содержание из общественного дохода. К ним относятся те представители господствующего класса, которые превратились в простых собственников условий и средств производства (землевладельцы, ростовщики, денежные капиталисты, рантье, акционеры, финансовая олигархия) и к-рые благодаря этой собственности получают доход (ренту, процент, дивиденд, учредительскую и биржевую прибыль). К общественным паразитам относятся все наемные слуги и агенты эксплоататоров, обслуживающие их личные и общественные потребности (попы, большинство чиновничества, полиция, тюремщики и пр.), и кроме того выбитые из колеи общественной жизни трудящиеся, к-рых лишили средств производства, и рабочие, которые отвыкли от работы, деклассировались и добывают средства к жизни нищенством и преступлениями (римские пролетарии, современный люмпен-пролетариат, воры, жулики, хулиганы, взяточники и пр.).

В эпоху империализма паразитизм достигает гигантских размеров. Капитализму вообще присуще отделение собственности на капитал от его применения к производству и, следовательно, отделение рантье от предпринимателя. Вывоз капитала и колониальное господство при империализме еще более усиливают оторванность от производства слоя рантье, налагая отпечаток паразитизма на все общество и превращая империалистическое государство в государство-рантье. Рост паразитизма замедляет темпы накопления производительного капитала. Новые капиталы все больше направляются в отрасли, обслуживающие потребление паразитических слоев населения и военно-полицейские нужды гос-ва. Падает удельный вес производительного населения и увеличивается доля занятых в сфере обращения и личных услуг. Рост паразитизма обостряет все противоречия капиталистического общества, приводя его к неизбежному революционному взрыву.

Паразитизм — неизбежный спутник всякого общества, основанного на эксплоатации одного класса другим; он принимает угрожающие размеры, когда общество вступает в стадию своего нисходящего развития (напр. императорский период Рима, конец средних веков и эпоха империализма). Паразитическое перерождение господствующего класса и, следовательно, всей системы производственных отношений является грозным предвестником гибели старого и возникновения нового общества.

В СССР, где орудия и средства производства являются общественной собственностью, где уничтожены эксплоататорские классы, эксплоатация человека человеком, нет места и паразитизму. У нас «распределение народного дохода происходит не в интересах обогащения эксплоататорских классов и их многочисленной паразитической челяди, а в интересах систематического повышения материального положения рабочих и крестьян и расширения социалистического производства в городе и деревне» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 397).

ПАРАЗИТОЛОГИЯ—наука о *паразитах*.

ПАРАЛИЗОВАТЬ (греч.)—вызывать паралич, обессилить, приостановить, сделать невозможной к.-н. деятельность.

ПАРАЛИЧ—выпадение двигательных функций, зависящее от поражения центральной или периферической нервной системы (двигательных нервных центров или проводящих путей). П. следует отличать от других случаев невозможности производить движения, зависящих от поражений костно-суставного аппарата или мышц. При неполном выпадении двигательных функций, их ослаблении, говорят о п а р е з е. П. может зависеть от органического (т. е. анатомически констатируемого) поражения иннервационного аппарата (например кровоизлияние в мозг, опухоль мозга, нарушение целости спинного мозга или периферического нерва) или иметь функциональный характер, зависеть от всякого рода психогенных моментов (внушение, самовнушение и т. п.; таковы П. при *истерии*). П. может быть тотальным (т. е. захватывать все конечности, мускулатуру всего тела) и ограниченным, т. е. распространяться на одну половину тела (г е м и п л е г и я) или одну конечность (м о н о п л е г и я), на две верхних либо нижних конечности (п а р а п л е г и я). Лечение должно быть направлено на заболевание, вызвавшее П.

ПАРАЛИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ—отложения, образовавшиеся на границе суши и моря.

ПАРАЛЛА'КС—изменение видимого положения предмета при наблюдении с двух точек, находящихся на известном расстоянии друг от друга. Измеряется углом KSL между направлениями на предмет из двух точек K и L

(рис. 1). Суточный П.—угол $K_1S_1C_1$ между направлениями на светило из данного места K_1 земной поверхности и из центра земли C_1 (рисунок 2). Служит для определения расстояния до объектов солнечной системы. Для звезд суточный П. исчезающе-мал. Годичный П.—угол SsT между направлениями на светило s из данной точки земной орбиты T и из Солнца S (рис. 3)—употребляется для определения расстояния до звезд; изменение его в течение года служит доказательством движения Земли. В более узком смысле годичный П. звезды называется наибольший угол, под к-рым со звезды виден радиус земной орбиты. Первый годичный П. звезды был измерен Бесселем в 1838. Чем больше П., тем ближе светило. Наибольший параллакс 0,76″, соответствующий расстоянию в 4,3 световых года, имеет звезда α (альфа) Центавра. Вековой П.—смещение видимого положения звезды, вызываемое движением солнечной системы в пространстве.

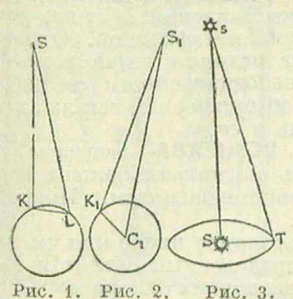
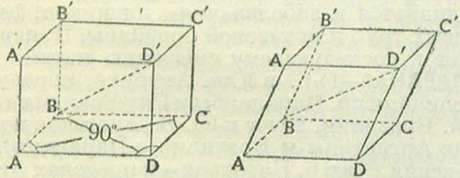


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

ПАРАЛЛЕ'ЛИ—в воен. деле длинные линии окопов, последовательно закладываемые при постепенной атаке крепости по всему атакуемому фронту. П. соединялись между собой ходами сообщения. См. *Крепостная война.*

ПАРАЛЛЕЛЕПИ'ПЕД—*призма*, основанием которой служит *параллелограм*. Отрезок прямой BD', соединяющей две вершины, не лежащие на одной грани, наз. диагональю



Слева—прямоугольный П., справа—косоугольный П.

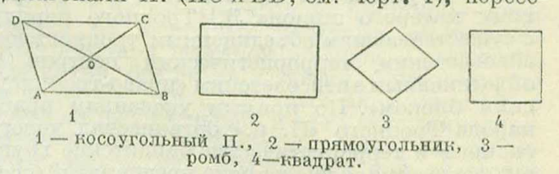
параллелепипеда. П., у к-рого боковые ребра перпендикулярны основанию, наз. прямым. Прямой П., у к-рого основанием служит *прямоугольник*, наз. прямоугольным П. Все грани П. суть параллелограмы. Боковые грани прямого П. суть прямоугольники. Все грани прямоугольного П. суть прямоугольники. Тела, имеющие форму прямоугольного П., встречаются очень часто. Таковы, например, спичечные коробки, кирпичи и т. п. Объем прямоугольного П. равен произведению длин трех ребер, сходящихся в одной вершине, т. е. объем $ABCDA'B'C'D' = AB.BC.BB'$. Все четыре диагонали прямоугольного П. равны между собой. Квадрат диагонали прямоугольного П. равен сумме квадратов трех его ребер, сходящихся в одной вершине, т. е.

$$BD'^2 = AB^2 + BC^2 + BB'^2.$$

Прямоугольный П., у к-рого все ребра равны между собой, наз. *кубом.*

ПАРАЛЛЕЛИЗМ (греч.)—1) равное на всем протяжении отстояние друг от друга линий и плоскостей. 2) Неизменное отношение сопутствующих друг другу явлений. 3) Аналогия, сходство, общность характерных черт. 4) Выполнение двумя лицами, учреждениями или орг-циями одной и той же работы без согласования друг с другом. 5) В поэтическом языке—соединение двух и более предложений, соответствующих друг другу грамматически и по смыслу. Не имея между собой причинной связи, они связываются общим настроением или внешним подобием. Чаще всего в таких случаях человеческие переживания сопоставляются с явлениями природы. Например: кукушка кукует во зеленом лесу, молодая девица плачет во зеленом садочке. Особенно часто П. встречается в устной поэзии разных народов.

ПАРАЛЛЕЛОГРАМ—четырехугольник, противоположные стороны которого параллельны. Противоположные углы и стороны П. равны. Диагонали П. (AC и BD, см. черт. 1), пересекаясь, взаимно делятся пополам. Справедливы также и обратные теоремы: четырехугольник, противоположные стороны которого равны, есть П.; четырехугольник, диагонали которого, пересекаясь, взаимно делятся пополам, есть П. Частные виды П.: *прямоугольник*—П., у которого все углы прямые, *ромб*—П., у которого все стороны равны, и *квадрат*—П., у которого все стороны равны и все углы прямые. Квадрат есть частный вид как прямоугольника, так и ромба.



1 — косоугольный П., 2 — прямоугольник, 3 — ромб, 4—квадрат.

ПАРАЛЛЕЛОГРАМ СИЛ—геометрическое построение для нахождения равнодействующей двух сил, т. е. силы, вызывающей то же действие, что и слагаемые силы. Если слагаемые силы изобразить в определенном масштабе в виде отрезков прямых r_1 и r_2, выходящих из одной точки O и имеющих направления соответствующих сил, то равнодействующая по величине и направлению изобразится в том же масштабе диагональю параллелограмма OR, построенного на данных силах. Приведенное правило справедливо для скоростей, ускорений, моментов, напряженностей электрического или магнитного поля и всех других физич. величин, носящих векторный характер. См. *Векторное исчисление.*

ПАРАЛЛЕ'ЛЬ—1) П. земного шара называют такую воображаемую окружность, по которой земной шар пересекается плоскостью, параллельной экватору. Указанием П., на которой расположено то или иное место, определяется его широта. 2) В пересечении плоскости, параллельной экватору, с небесной сферой получается окружность, называемая П. небесной сферы, или суточной П.; это название объясняется тем, что при суточном вращении земли каждая звезда описывает на небесной сфере соответствующую П. Вообще П. тела вращения называют окружность, по к-рой пересекает это тело плоскость, перпендикулярная к оси вращения. 3) Сопоставление, сравнение.

ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ (греч.)—одно из основных понятий геометрии: параллельные прямые—лежащие в одной плоскости и не пересекающиеся (см. рисунок). Через каждую точку вне прямой всегда можно провести одну и толь-

ко одну прямую, параллельную данной (постулат Евклида) (см. *Евклидова геометрия* и *Неевклидова геометрия*). Две плоскости параллельны, если они не имеют общих точек. Две кривые линии (или поверхности) называются параллельными, если они имеют общие нормали и если отрезки нормалей между обеими кривыми (или поверхностями) равны между собой. Пример параллельных кривых — 2 окружности с общим центром.

«ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»—подпольный антисоветский троцкистский центр в составе Ю. Л. Пятакова, К. Б. Радека, Г. Я. Сокольникова и Л. П. Серебрякова, организованный в 1933 по указаниям изгнанного в 1929 за границу матерого шпиона Л. Троцкого наряду с существовавшим объединенным троцкистско-зиновьевским террористическим центром и объединенным антисоветским «право-троцкистским блоком». По прямым указаниям врага народа Троцкого «П. ц.» организовал диверсионные и террористические бандитские группы, осуществлявшие на ряде предприятий (особенно имеющих оборонное значение) вредительские и диверсионные (подрывные) акты и подготовлявшие террористич. акты против Сталина и др. руководителей ВКП(б) и советского пр-ва. Эти же бандитские группы по прямым указаниям Троцкого и «П. ц.» осуществляли шпионаж в пользу некоторых иностранных государств. Преступная, контрреволюционная деятельность «П. ц.» и всей троцкистской банды была направлена на подрыв военной мощи СССР, ускорение военного нападения на Советский союз, содействие иностранным агрессорам в захвате территории и расчленении СССР, на свержение сов. власти и восстановление в нашей стране капитализма и господства буржуазии.

Дело «П. ц.» слушалось в Военной коллегии Верховного суда СССР в январе 1937. К судебной ответственности были привлечены: Ю. Пятаков, К. Радек, Г. Сокольников, Л. Серебряков, Н. Муралов, Я. Лившиц, Я. Дробнис, М. Богуславский, И. Князев, С. Ратайчак, Б. Норкин, А. Шестов, М. Строилов, И. Турок, Г. Пушин, И. Граше и В. Арнольд. Военная коллегия приговорила Сокольникова, Радека, Арнольда к заключению в тюрьме сроком на 10 лет каждого, Строилова—на 8 лет. Остальные обвиняемые приговорены к расстрелу. В приговоре указано, что Троцкий и его сын Седов, изобличенные в непосредственном руководстве изменнической деятельностью «П. ц.», подлежат, в случае их обнаружения на территории СССР, немедленному аресту и преданию суду Военной коллегии Верховного суда СССР.

ПАРАЛОГИЗМ—ложное умозаключение. П. обычно отличается от *софизма* тем, что в П. ошибка носит непреднамеренный характер. Источник П.—в двусмысленном употреблении среднего термина *силлогизма*. Напр.: дикари стреляют из лука, лук—растение, следовательно, дикари стреляют из растения.

Кант считал, что вся т. н. рациональная психология (Вольфа) построена на «трансцендентальных» П., к-рые представляют вид ошибок, коренящихся в природе человеческого разума. В своих умозаключениях «рациональная психология», по мнению Канта, неправомерно берет термин «Я» в двух смыслах, путая понятие «Я» как формальное условие опыта (вполне закономерное, по мнению Канта) с «Я» как особой метафизической сущностью, к-рой как субстанции приписываются признаки простоты, нематериальности, бессмертия и т. п.

Историко-философская заслуга Канта в критике трансцендентального П. состоит в том, что он, разоблачая трансцендентальный П., выступил против представления о душе, развиваемой вольфовской метафизикой. Однако в этой критике Кант исходил из положения своей философии о непознаваемости «вещей в себе», рассматривая мыслящее «Я» так же, как непознаваемую «вещь в себе».

ПАРАМАГНИТНЫЕ ВЕЩЕСТВА—вещества, у к-рых проницаемость магнитная больше единицы. П. в. притягиваются магнитами. Подробнее см. *Магнетизм*.

ПАРА'МЕТР—1) постоянное число или числа, характеризующие определенный объект и выделяющие его из среды других однородных ему объектов. Так, в технике говорят о П. прибора (напр. катодной лампы), разумея под ним некоторую характеристическую величину, определенное значение к-рой выделяет данный тип приборов из всей их совокупности. 2) Вспомогательные переменные величины. Так, зависимость между двумя переменными величинами можно задать, задавая каждую из них как функцию вспомогательного П. Например, если x и y связаны функциональной зависимостью $x^2+y^2=1$, то можно задать каждую из этих величин как функцию вспомогательного П. t, именно: $x=\cos t$ и $y=\sin t$.

ПАРАМЕТРИ'Т (греч.)—воспаление околоматочной клетчатки. П. развивается чаще всего после родов или выкидышей, проведенных в антисанитарных условиях, вследствие проникновения инфекции (стрептококк, стафилококк) через повреждения половых путей; реже П. присоединяется к заболеваниям яичников, фаллопиевых труб или тазовой брюшины. П. нередко ведет к последующему смещению матки.

ПАРАНА'—1) р. в Юж. Америке, образуется из слияния рр. Паранаибы и Риу-Гранди в горах Юж. Бразилии, течет к Ю.-З., протекая по границе Аргентины и Бразилии с Парагваем, а от впадения в нее р. Парагвая—в пределах Аргентины. Дл. 3.560 *км*. Важнейший приток—Парагвай. Расширенное устье П. при слиянии ее с р. Уругваем при впадении в Атлантический ок. носит название *Ла Платы*. П. судоходна почти на всем протяжении с перерывами в верховьях вследствие быстрин и водопадов. 2) Гор. и порт в Аргентине, на левом берегу П.; 70 т. ж. (1934). Гл. город пров. Энтре Риос. Соединен судоходным каналом с Буенос Айресом. Ж.-д. узел. В 1852—61 был гл. гор. Аргентины. 3) Южный штат Бразилии, площ. 200 т. $км^2$; 1.169 т. ж. (1934). Узкая прибрежная полоса с субтропич. климатом—болотиста, покрыта лесом. Остальная часть—горное плато. Земледелие и скотоводство. Гл. гор.—Куритиба. Гл. предмет вывоза—парагвайский чай (матэ).

ПАРАНДЖА' (точнее п а р а н д ж и, от араб. farradja)—старинная выходная одежда узбечек и таджичек Средней Азии, напоминавшая по своему покрою халат из бумажной или полушелковой ткани с пришитыми «ложными» рукавами. Накидывалась сзади на голову, а лицо прикрывалось тонкой волосяной сеткой, ч и м м а т. Ношение П. было связано с обычаем, обязывавшим женщин (с 12—13 лет) закрывать лицо перед посторонними мужчинами. Этот обычай, повидимому, занесен был в Среднюю Азию из Ирана вместе с исламом. П., однако, нашла

распространение главным образом среди горожанок (ношение П. особенно мешает сельским работам женщин). В результате борьбы за их раскрепощение женщины Ср. Азии в подавляющей массе сбросили П. Раскрепощение женщин от этого символа средневекового рабства вызвало резкое противодействие со стороны кулачества и духовенства, приводившее часто к насилиям, оскорблениям и даже убийствам женщин, принявших участие в этом движении.



ПАРАНО'ЙЯ (греч.)—термин, введенный Кальбаумом (1863) взамен «сумасшествия» для обозначения душевных расстройств, характеризующихся нарушением рассудочной деятельности. Характерный признак П.—наличие систематизированного бреда. Параноик медленно развивает стойкую систему бреда, представляющую всегда переработку жизненных переживаний и конфликтов, при полной сохранности формальной правильности мышления, чувствования и поведения. Излюбленные темы параноиков: бред преследования, ревности, сутяжничества, величия. Заболевание трудно излечимое. Параноики умеют иногда скрывать свой бред, сохраняя в известной мере свою работоспособность. Поскольку в основе развития П. лежат конфликты между личностью и общественной средой (что типично для классового общества), постольку П. является болезнью, свойственной антагонистическому обществу, особенно капиталистическому; в социалистич. обществе устраняются основания для конфликтов, порождающих параноический бред.

ПАРАПЕ'Т (итал.) — 1) стенка, заменяющая перила; ограда, располагаемая над карнизом здания с целью дать большую архитектурную выразительность верхней части здания. П. служит иногда для ограждения набережных, мостов, дамб и т. п. 2) В воен. деле—см. *Бруствер*.

ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА—отдел автономной, или *вегетативной нервной системы*.

ПАРАТИФ—острое заразное заболевание, вызываемое бациллами, весьма близкими к возбудителю *брюшного тифа* и по картине сходное с брюшным тифом. Продолжительность П. обычно короче брюшного тифа, смертельные исходы наблюдаются реже. Различают неск. форм П. с тифоподобным течением, из них важнейшие—П. «А» и П. «В»; последний встречается чаще. Основным источником паратифозной инфекции являются мясо и мясные продукты, происходящие от животных, убитых уже больными или загрязненных при разделке или хранении туш. Меры предупреждения П. те же, что и при брюшном тифе. Большое значение имеет санитарный надзор за бойнями, местами изготовления мясных консервов, колбас и продажи мясных продуктов. Целесообразны предохранительные прививки.

ПАРАТИФЛИ'Т (греч.)—внебрюшинное воспаление соединительнотканной клетчатки в области слепой кишки; П. может развиться при воспалениях последней, при прободении червеобразного отростка. В последнем случае развивается нагноение. Симптомы—боли, лихорадка. Лечение—покой, холод на живот, в случае нагноения—операция.

ПАРАФИМО'З—ущемление головки мужского полового органа завернувшейся за венечную борозду крайней плотью. П. возникает вследствие язвенных и воспалительных процессов, вызывающих увеличение объема головки, или при узкой от рождения крайней плоти. Расстройство кровообращения при П. может вызвать гангрену крайней плоти. Лечение: в легких случаях—вправление головки, в тяжелых—оперативное вмешательство.

ПАРАФИНОВОЕ МАСЛО, белое медицинское масло (paraffinum liquidum)—получается из машинных нефтяных дистиллатов многократной очисткой олеумом. Совершенно бесцветно, без вкуса и запаха. Употребляется в медицине для подкожных впрыскиваний, в качестве слабительного и для улучшения пищеварения. П. м. называются также парафинистые дестиллаты, получаемые при перегонке парафинистых мазутов, торфяных, буроугольных, каменноугольных смол и идущие на выработку парафина.

ПАРАФИ'НЫ—соединения углерода и водорода (углеводороды) общей формулы $C_n H_{2n+2}$. Неспособны к присоединению водородных и других атомов, почему называются насыщенными, или предельными углеводородами. Атомы углерода связаны в П. в виде открытых цепей. Простейший представитель—*метан*. В природе П. встречаются гл. обр. в нефти, а также в нефтяных газах, горючих сланцах, горном воске, в продуктах сухой перегонки дерева, торфа, каменных и бурых углей. П. бывают твердые, жидкие или газообразные. На практике применяются б. ч. смеси разных П., напр. вазелин, технический парафин, и различные продукты перегонки нефти.

ПАРАФИРОВАНИЕ ДОГОВОРА—снабжение согласованного текста междунар. договора инициалами выработавших его уполномоченных соответствующих государств. Означает намерение не менять более текста, но не делает его еще обязательным междунар. актом, каковым договор становится только с момента его подписания.

ПАРАФРА'ЗА (греч.)—1) распространенная или растолковывающая передача своими словами целого сочинения или части его. 2) В музыке—переложение чужих музыкальных тем с самостоятельными вариациями и украшениями.

ПАРАШЮТ—снаряд для спуска на землю пассажиров или команды самолета, аэростата или дирижабля. П. делается из легкой и прочной материи и имеет форму раскрытого зонта. К внешним краям поверхности П. прикрепляются тонкие и прочные бичевки (стропы), другие концы которых соединены с ремнями, охватывающими туловище спускающегося на нем. На воздушных машинах П. находится в свернутом виде. Основные условия, предъявляемые к П.,—легкость, прочность, компактность в свернутом виде, а главное—безотказность раскрытия и плавность спуска. За последнее время П. стали употребляться также для сбрасывания грузов. В воен. деле П. могут быть использованы для воздушного десанта. См. *Парашютизм*.

ПАРАШЮТИЗМ—овладение искусством спуска на *парашюте* с большой высоты. Первый прыжок с парашютом с аэростата с высоты 700 *м* совершен в 1797 франц. воздухоплава-

телем Гарнереном. В 1880 капитаном Т. Болдуином совершен прыжок с воздушного шара с парашютом с мягким матерчатым куполом типа соврем. автоматич. парашюта. Развитие авиации в начале 20 века послужило сильным толчком к его улучшению. Первый прыжок с парашютом с самолета совершен в 1912 амер. капитаном Берри. В войне 1914—18 все военные воздухоплаватели были снабжены автоматич. парашютами (системы «Жюкмес»). За 1917 в русской армии было зарегистрировано св. 50 спасений при помощи парашюта. К концу войны парашютами стал снабжаться также летный состав авиации. После войны 1914—18 обязательные полеты с парашютами были введены в 1921 в США при испытании новых конструкций самолетов; начиная с 1924, парашют сделался обязательной принадлежностью каждого амер. летчика. В 1929 в США насчитывалось уже св. 25 т. прыжков. Вслед за США парашютами системы Ирвинга (положенной в основу системы и сов. парашютов) начала снабжаться авиация большинства европ. стран. В последние годы парашютизм начал применяться для военных целей в организации воздушных десантов. В 1935 в Англии на авиационном празднике в Хендоне и в др. пунктах демонстрировались парашютные прыжки мелких групп (не более 6 ч.); во время такого же праздника летом 1936 прыжки показаны не были, якобы, из-за неблагоприятной погоды, и вместо людей сброшены были с самолетов болванки.

Во Франции в 1936 сформированы две парашютные роты в гор. Шартре и в Алжире; открывается несколько парашютных школ; вблизи Авиньона организован центр по обучению войск парашютизму. В Италии летом 1936 формировались специальные парашютные части. На итал. маневрах уже появились парашютные десанты. В Германии на «празднике урожая» 1936 в Ганновере в числе военных упражнений были показаны прыжки парашютистов. В Польше ведется кампания за развертывание П. Лига воздушной обороны организовала также курсы инструкторов-парашютистов.

Парашютизм в СССР. Первые прыжки с парашютом в РСФСР были совершены в 1919—1921 в боевой обстановке. Пионером парашютного дела в СССР явился летчик Л. Минов; вместе с Я. Мошковским путем ряда показательных и экспериментальных прыжков в различных метеорологич. условиях и с различных самолетов он развернул большую работу по вовлечению в массовый парашютный спорт и подготовке кадров первых парашютистов. В 1931 прыгнула первая в СССР женщина Л. Кулешова. К концу 1931 уже появились первые кадры инструкторов парашютного дела. Переломным в истории сов. парашютизма является 1932, когда среди широких слоев рабочей молодежи начали появляться сотни и тысячи парашютистов. В 1933 Н. Евдокимов установил исключительный по трудности мировой рекорд затяжного прыжка с высоты 6.920 *м* без кислородного прибора; он пролетел, не открывая парашюта, 6.440 *м*. Балашов установил мировой рекорд прыжка с наименьшей высоты, прыгнув с 80 *м*; Евсеев поставил новый мировой рекорд свободного падения в 7.050 *м* с кислородным прибором. В 1934 в СССР имелись уже сотни инструкторов. С самолета прыгнуло более 4.500 парашютистов; состоялся первый в Союзе ССР слет парашютистов. Н. Евдокимов установил новый рекорд затяжного прыжка в 7.900 *м* свободного падения, Н. Камнева поставила новый рекорд женского затяжного прыжка, дав за 58 секунд 2.700 *м* свободного падения. В августе 1937 Кайтановым установлен рекорд прыжка с высоты 11.037 *м* с кислородным прибором. В последние годы сов. П. превратился в массовое движение пролетарской и колхозной молодежи. Сов. парашютистам принадлежит ряд исключительных рекордов по парашютному спорту: с самой большой высоты, самые сложные затяжные прыжки, прыжки ночью, в воду и т. п.

Широко развернулся П. в Красной армии. На учении войск Киевского военного округа в 1935 был совершен парашютный десант в 1.200 бойцов-парашютистов в виде организованных десантных отрядов, способных немедленно вступить в бой.

ПАРАШЮТНО-ДЕСАНТНЫЕ ЧАСТИ — специально обученные и вооруженные части, спускаемые с самолетов на парашютах. П.-д. ч. являются средством дезорганизации управления и тыла противника. Во Франции П.-д. ч. носят название «воздушной пехоты».

ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, или околощитовидные железы—небольшие железки размером с горошину, расположенные у человека между задней поверхностью боковых долей *щитовидной железы* и пищеводом, по две с каждой стороны. П. ж. принадлежат к железам *внутренней секреции*; своими гормонами они обезвреживают ядовитые продукты распада веществ в организме, задерживают процессы распада белков, понижают возбудимость центральной нервной системы, в особенности двигательных ее центров, и тем оказывают умеряющее действие на нервную и мышечную систему. При понижении деятельности П. ж. наблюдаются наклонность к судорогам, повышенная нервная и мышечная возбудимость, дрожание головы, конечностей, различные спазматические явления в желудке, кишках, сосудах сердечной мышцы, бронхах, гортани и других органах. Повышенная деятельность П. ж. проявляется в значительной мышечной слабости, доходящей до степени паралича (т. н. ложный паралич мышц). Все эти патологические явления объясняются в наст. время нарушением известкового обмена, к к-рому П. ж. имеют ближайшее отношение.

ПАРВЕНЮ' (франц.)—выскочка.

ПА'РВУС, псевдоним А. Л. Гельфанда (1869—924)—с.-д., публицист. В 90-х гг. эмигрировал из России в Германию, где примкнул к левому крылу германской с.-д-тии и выступал против Бернштейна. Сотрудничал в «Искре» и в «Заре». После раскола РСДРП поддерживал меньшевиков. В 1905 Парвус вернулся в Россию, где после октябрьских дней был членом редакции меньшевистского «Начала». Автор антимарксистской теории *перманентной революции*, подхваченной Троцким и решительно осужденной Лениным. Во время Мировой войны Парвус—немецкий шовинист и прямой агент герм. империализма. Связавшись с германской контрразведкой, Парвус нажил на спекуляции по военным поставкам миллионное состояние. Во время войны издавал еженедельник «Колокол» («Die Glocke»), сгруппировавший крайне-правые элементы германской с.-д-тии. После революции в Германии П. отошел от политич. деятельности.

ПАРДО'Н (франц.)—1) прощение, извинение. 2) Восклицания: «Извините!», «Простите!».

ПАРЕЗ—ослабление активной двигательной способности произвольно действующих мышц в противоположность полной утрате ее при параличе. При П. нек-рые движения в пораженных мышцах возможны, но они уступают нормальным по силе, объему и быстроте.

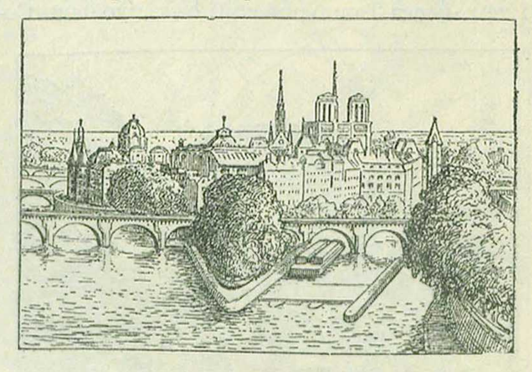
ПАРЕ'НХИМА, мякоть—1) у растений ткань, состоящая из б. или м. одинаковых во всех направлениях, иногда же довольно сильно вытянутых (но не заостренных на концах) клеток, чаще всего живых. Имеет значение как питающая, т. е. вырабатывающая питательные вещества (напр. зеленая П. листьев) или накопляющая их (напр. богатая крахмалом П. клубней картофеля) или как основная ткань растения. П. ложная (т. н. плектенхима) состоит из плотно сплетающихся *гиф* грибов, напр. в их плодовых телах. 2) Наблюдаемая у многих низших животных, т. н. паренхиматозных (напр. плоских червей), ткань, наполняющая все промежутки между органами. 3) Старый термин, обозначающий мягкое клеточное вещество внутренней части различных массивных органов, у к-рых нет полости, напр. печени, почки, селезенки, в противоположность опорному остову, состоящему из соединительной ткани, сосудов и нервов.

ПАРИ' (франц.)—заклад, условие, заключенное между двумя или несколькими лицами, по которому тот, чье утверждение относительно какого-нибудь обстоятельства окажется неверным, уплачивает противной стороне условленную ставку.

ПАРИЖ (Paris)—столица и первый по значению город Франции; гл. узел водных и ж.-д. сношений, первый по богатству научными и художеств. учреждениями, по красоте построек и улиц. Площадь собственно П. (внутри ныне уничтоженной линии фортификаций) 78 *км*², с пригородами (департ. Сены) 480 *км*²; нас. 2.891 т. ч. (1931), во всем Сенском департ. 4.934 т. ч. (4-й город в мире). П. лежит в центре сев.-франц. котловины (т. н. Парижского бассейна), в узле важных судоходных речных путей Франции (Сена связывает П. с морем, ее притоки Марна и Уаза соединяются каналами с Рейном и Шельдой) и в узле главных ж. д., в т. ч. международных—из Бельгии, Голландии, Германии и Швейцарии, скрещивающихся с дорогой из Англии к Средиземному м., к Италии и к Испании. Выгоды положения и многовековое существование как столицы централизованной Франции создали исключит. роль П. В последнее время П. стал узлом воздушных связей Франции. Близ П.—аэропорт Ле Бурже.

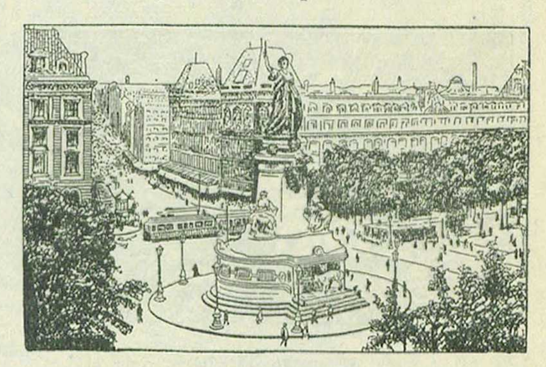
Население особенно быстро росло в 19 в., в 1801—647 т., в 1851—св. 1 млн., в 1861 благодаря присоединению пригородов—1,7 млн., в 1881—2 млн. В 20 в. рост собственно П. замедлился, зато быстро стали расти окраины и пригороды: 17 из пригородов с самостоятельным городским управлением имеют более 30 т. ж. каждый, в т. ч. 8—более 50 т. Естественный прирост ничтожен: до 13 ч. на 10 т. За последнее десятилетие замечается уменьшение населения собственно П. (2.906 т. в 1921 и 2.891 т. в 1931) всего сильнее в центре; население отливает в пригороды. Значительна иммиграция: в 1926 в П. с пригородами было 424 т. иностранцев, 1.200 т. французов, родившихся в провинции.

П. с пригородами—крупный торгово-промышленный центр: машиностроительная, автомобильная, авиационная, механическая, химическая и текстильная промышленность; очень развита выделка предметов роскоши и моды, готового платья, мебели, муз. инструментов и галантереи, ювелирных изделий, жемчуга, драгоценных камней и др. Крупных размеров достигает полиграфич. и кинематографическая пром-сть. В пром-сти занято св. 500 т. рабочих. Мелкая пром-сть сосредоточена в собственно



Сена и остров Сите.

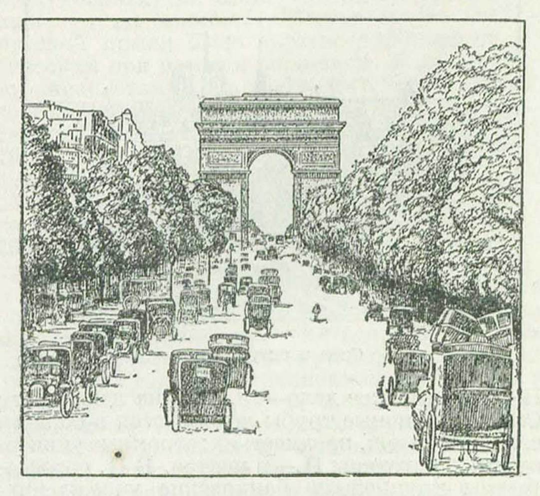
П., издательское дело—гл. обр. на лев. берегу Сены; фабричные трубы подымаются в области сев., вост. и юж. предместьях; огромные универсальные магазины П.—в центре. В П. сосредоточены крупнейшие банковские учреждения: франц. банк, состоящий под контролем гос-ва и пользующийся привилегией выпуска банковых билетов, и центральные к-ты всех важнейших банков Франции (Генеральное об-во, Лионский кредит, Национальный кредитный банк, Национальная учетная контора, Коммерческий банк Франции, Банк парижского объединения и др.). Грузов малой скорости по ж. д. ежегодно прибывает до 7 млн. *т*, отправляется до 3 млн. *т*. П.—крупнейший речной порт Франции. Речным путем прибывает 10 млн. *т* (80% приходится на уголь и строительные материалы), отправляется 3 млн. *т*.



Площадь Республики.

В плане П. различают, с одной стороны, правый и левый берег Сены, а с другой—внутр. город и периферию. Окружность внутр. города идет по линии бульваров, а центр П., начальное ядро П.,—на о-ве (Сите), где теперь высятся лишь монументальные памятники прошлого: готический Собор парижской богоматери, Дворец суда и др. Периферия слагается из двух концентрич. колец: 1) до кольцевой линии внешних бульваров, 2) бывшие пригороды до ныне срытой линии фортификаций. За этой линией строятся теперь кварталы-сады, лучший из

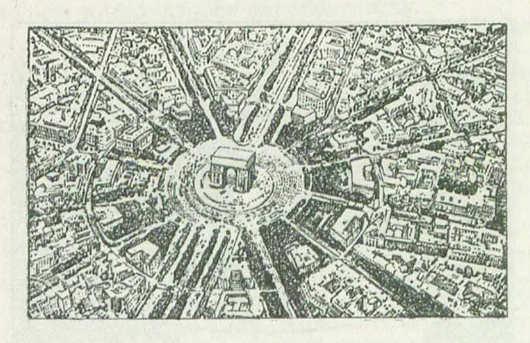
них—Университетский городок. Сады П. (Люксембургский, Тюильрийский) и парки—Елисейские Поля, Бют-Шомон, Монсури и др.— невелики, но красивы. За б. фортификациями: Булонский лес на З. и Венсенский на В. Главная красота П. в его перспективах; наиболее грандиозная—от площади Карусель (у музея Лувр), через Тюильрийский сад, площадь Со-



Елисейские Поля.

гласия и аллеи Елисейских Полей до Триумфальной арки на площ. Звезды (к ней звездой подходят широкие улицы-аллеи).

Важнейшие ученые и учебные учреждения П.: его древний ун-т, осн. в 1150 (гл. его здание—Сорбонна) с 38 т. студентов, Коллеж де Франс, десятки высших технич. и спец. школ, академии (Франц. ин-т); из библиотек—Национальная с 4 млн. томов, св. Женевьевы, Арсенала, Университетская, Мазарини и др. Всемирно известны театры П.: Опера, Франц.



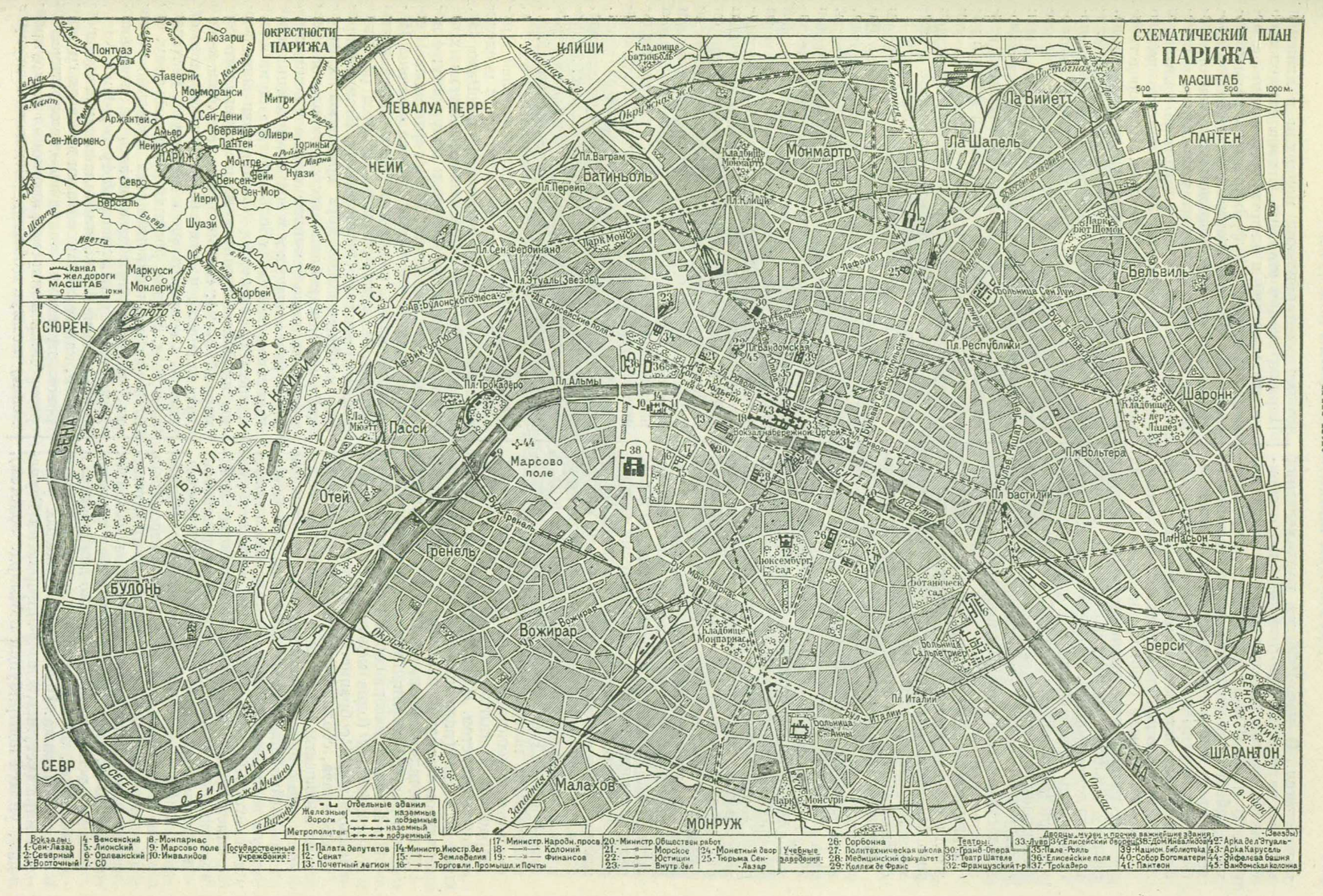
Площадь Звезды.

комедия, «Одеон» и др. В П. издается св. 2 т. газет и журналов.

История. Первое упоминание о П. находим у *Цезаря* в «Записках о Галльской войне». Название П. получил от галльского племени—паризиев, а первоначально назывался *Лютеция*. Выгодное географич. положение на пересечении торг. путей способствовало возвышению П. С 507 П. становится столицей Франкского королевства (см. *Франки*). С 12—13 вв. стало расти значение П. как политич. центра страны. В 1358, в результате восстания, власть в П. перешла на короткий момент в руки богатого купечества (см. *Марсель*, Этьен). В 1410—13 в П. происходило среди гор. ремесленных цехов движение *кабошьенов*. Во время *Религиозных войн* П. стал ареной кровавой резни гугенотов—*Варфоломеевской ночи* (1572). В 1588 в П. произошло восстание, известное под названием «Дня баррикад». В 1648 во время *Фронды* происходил второй «День баррикад».

Централистская политика корол. абсолютизма, стянувшая б. феодалов ко двору, и развитие столичной буржуазии способствовали развитию П. В 18 в. П. стал культурным центром Европы. В эпоху Франц. бурж. революции конца 18 в. ее решающие события происходили в П. В этих событиях выдающуюся роль играло созданное явочным порядком революционное самоуправление П. (см. *Коммуна парижская* периода Франц. бурж. революции). Рост П. как экономич., культурного и политич. центра Франции продолжался в 19 в. П. являлся главнейшим театром событий *Июльской революции* 1830 и *Революции 1848*, в частности—*Июньского восстания 1848*. При Наполеоне III П. был перепланирован в связи с потребностями столичного движения, а также с целью затруднить возведение баррикад.

В рабочем движении П. сыграл огромную роль. На узких уличках предместий П. рабочие давали пролетариату всего мира уроки баррикадной борьбы. Во время *Франко-прусской войны* 1870—71 П. был осажден и взят немцами. В марте—мае 1871 П. был 72 дня во власти *Парижской коммуны*. В П. состоялся первый конгресс 2 Интернационала в 1889, на к-ром, между прочим, было принято решение о праздновании первого мая, и конгресс 1900. В П. был созван ряд международных дипломатических конференций, из которых важнейшие—*Парижская конференция* 1919—20, закончившая Мировую войну, и совещание экспертов 1929, подготовившее *план Юнга*. В 1919 в П. был подписан Версальский договор, а в 1928 пакт Бриана-Келлога. Послевоенный П. был центром революц. выступлений французского пролетариата. В 1919—20 здесь разыгралась всеобщая забастовка транспортников, в 1924—грандиозная манифестация при переносе урны убитого накануне Мировой войны трибуна Жореса в Пантеон. В 1925 в П. был созван рабоче-крестьянский конгресс, закончившийся 24-часовой генеральной забастовкой. Серия демонстраций в 1927 в защиту *Сакко* и *Ванцетти*. Массовая противовоенная демонстрация 1/VIII 1929. В 1933 в П. был созван Европейский антивоенный и антифашистский конгресс (плейельский). В 1934 П. явился ареной кровавой борьбы между массами и фашистами, пытавшимися устроить фашистский переворот в феврале. В борьбе против фашистской опасности парижский пролетариат поддержал инициативу компартии в установлении единства действий между коммунистич. и социалистич. партиями и единства профсоюзов и в создании народного фронта во Франции. Миллионная демонстрация 14/VII 1935 закрепила создание народного фронта. Пролетариат П. стоит в авангарде антифашистской борьбы всего международного пролетариата. Парижское население все больше и больше сплачивается вокруг компартии и других партий народного фронта. Это выразилось в результатах выборов в муниципалитет в 1935. Массы голосовали за партии народного фронта. П. окружен «красным кольцом» народнофронтовых муни-


СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПАРИЖА
МАСШТАБ
500 0 500 1000 м.
ОКРЕСТНОСТИ ПАРИЖА
Понтуаз
Люзарш
Таверни
Монморанси
Митри
Аржантей
Сен-Дени
Сен-Жермен
Аньер
Обервилье
Ливри
Нейи
Пантен
Торины
ПАРИЖ
Монтре
Нейи
Нуази
Севр
Венсен
Сен-Мор
Версаль
Иври
Шуази
Маркусси
Монлери
Корбей
канал
жел.дороги
МАСШТАБ
5 0 5 10 км
КЛИШИ
Кладбище Батиньоль
ЛЕВАЛУА ПЕРРЕ
НЕЙИ
Пл. Ваграм
Батиньоль
Пл. Перейр
Монмартр
Кладбище Монмартр
Пл. Клиши
Ла Шапель
Ла Вийетт
ПАНТЕН
Парк Бют Шомон
Бельвиль
Больница Сен Луи
Пл. Сен Фердинанд
Парк Монсо
Пл. Этуаль (Звезда)
Ав. Булонского леса
Ав. Елисейские поля
Пл. Вандомская
Пл. Республики
Шаронн
Кладбище Пер Лашез
Пл. Вольтера
Пл. Трокадеро
Пл. Альмы
Ла Мюэтт
Пасси
Марсово поле
Вокзал на набережной Орсей
Пл. Бастилии
Пл. Насьон
Отей
Гренель
Бул. Гренель
Люксембург. сад
Ботаническ. сад
Вожирар
Бул. Монпарнас
Кладбище Монпарнас
Больница Сальпетриер
Берси
Пл. Италии
Бул. Италии
Больница С. Анны
Парк Монсури
ВЕНСЕНСКИЙ ЛЕС
ШАРАНТОН
СЕНА
СЮРЕН
БУЛОНСКИЙ ЛЕС
БУЛОНЬ
СЕВР
о. Сеген
о. Бийанкур
Малахов
МОНРУЖ
Окружная ж. д.
Западная ж. д.
Восточная ж. д.
Северная ж. д.
в Орлеан
в Лион
Отдельные здания
Железные дороги — наземные, подземные
Метрополитен — наземный, подземный
Вокзалы: 1.-Сен-Лазар 2.-Северный 3.-Восточный 4.-Венсенский 5.-Лионский 6.-Орлеанский 7.-СО 8.-Монпарнас 9.-Марсово поле 10.-Инвалидов
Государственные учреждения: 11.-Палата депутатов 12.-Сенат 13.-Почетный легион 14.-Министр. Иностр. дел 15.- — » — Земледелия 16.- — » — Торговли, Промышл. и Почты 17.-Министр. Народн. просв. 18.- — » — Колоний 19.- — » — Финансов 20.-Министр. Обществен. работ 21.- — » — Морское 22.- — » — Юстиции 23.- — » — Внутр. дел 24.-Монетный двор 25.-Тюрьма Сен-Лазар
Учебные заведения: 26.-Сорбонна 27.-Политехническая школа 28.-Медицинский факультет 29.-Коллеж де Франс
Театры: 30.-Гранд-Опера 31.-Театр Шателе 32.-Французский т-р
Дворцы, музеи и прочие важнейшие здания: 33.-Лувр 34.-Елисейский дворец 35.-Пале-Рояль 36.-Елисейские поля 37.-Трокадеро 38.-Дом Инвалидов 39.-Национ. библиотека 40.-Собор Богоматери 41.-Пантеон 42.-Арка де л'Этуаль (Звезды) 43.-Арка Карусель 44.-Эйфелева башня 45.-Вандомская колонна

ципалитетов. В мае 1936 на парламентских выборах партии народного фронта и в особенности компартия одержали еще большую победу. В июне 1936 П. стал центром крупнейшего забастовочного движения, захватившего все отрасли промышленности и торговли. Рабочие заняли предприятия; в результате забастовки была повышена заработная плата на 30%. С момента начала испанского фашистского мятежа (в июле 1936) пролетариат П. взял на себя инициативу кампании во Франции в защиту Испании. За этот период в П. произошел ряд демонстраций, были созданы комитеты, созывались конференции в защиту республиканской Испании. В марте 1937 в ответ на провокационный расстрел полицией антифашистской демонстрации в предместьи П. Клиши пролетариат П. провел гигантскую всеобщую забастовку протеста.

ПАРИЖСКАЯ ЗЕЛЕНЬ, швейнфуртская зелень—двойная соль уксуснокислой и мышьяковистокислой меди, очень ядовита, применяется как средство борьбы с вредными насекомыми в с. х-ве и иногда как зеленая краска.

ПАРИЖСКАЯ КОММУНА, 1871—первая в истории диктатура пролетариата, установленная в результате восстания парижского пролетариата 18/III 1871.

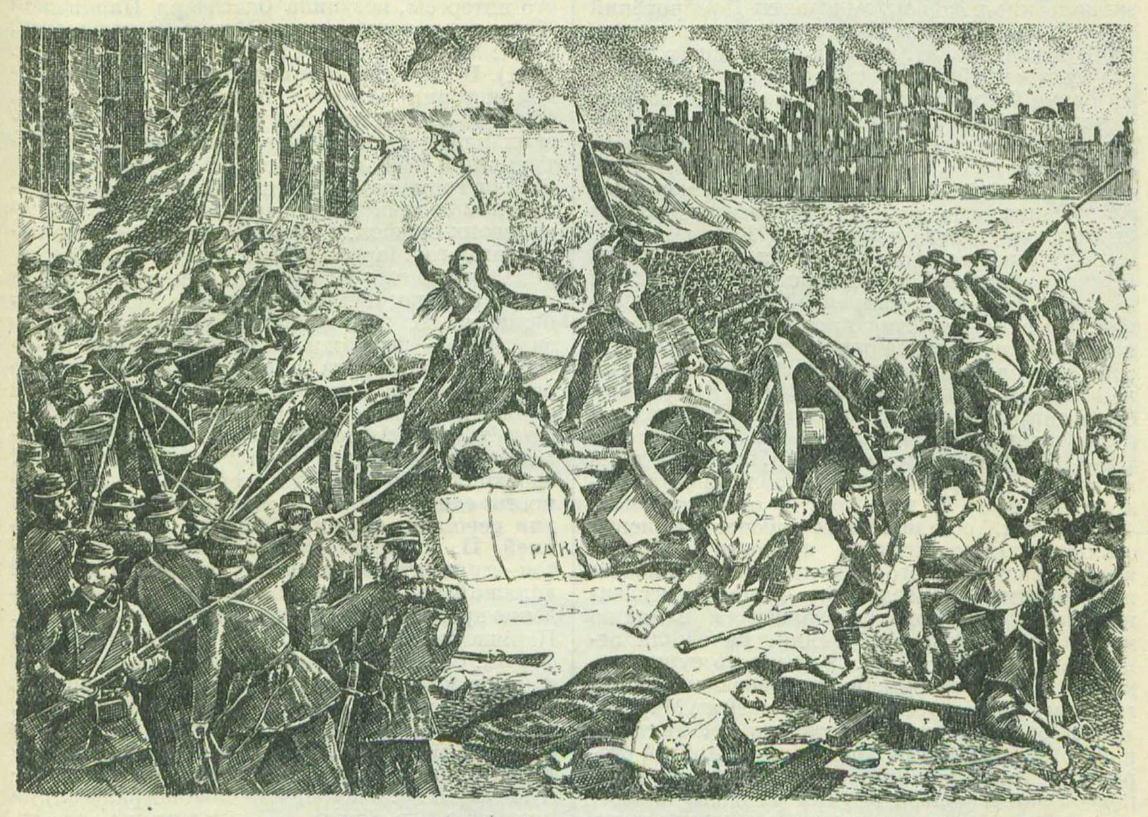
1. Предпосылки Коммуны. Неудачная для Франции война с Пруссией (и другими гос-вами Германии), которая началась 19/VII 1870, явилась поводом к революции 4/IX 1870, заменившей прогнившую империю Наполеона III республикой (см. *Третья республика*). Ставшая у власти, в лице «Пр-ва национальной обороны», либеральная буржуазия взяла курс на «мир во что бы то ни стало», опасаясь вооруженных рабочих и ремесленников, из к-рых состояли ряды национальной гвардии (народного ополчения), созданной для защиты Парижа против осаждавшей его прусской армии. В жилищно-продовольственной политике пр-во игнорировало требования масс, страдавших в осажденном с 19/IX Париже от голода, холода, эпидемий и вынужденных в виду застоя в пром-сти довольствоваться скудной платой нац. гвардейцев. Попытки свержения, под руководством бланкистов, «Правительства национальной обороны» (названного К. Марксом «правительством народной измены») 31/X 1870 и 22/I 1871 окончились неудачей. 28/I 1871 Париж по воле пр-ва капитулировал.

Пр-во изменнически согласилось на чересчур короткий срок (одна неделя) для выборов в Национальное собрание. Треть страны была в руках врага, столица оторвана от провинции, пути сообщения испорчены. Вследствие всего этого левые партии были лишены возможности широкой избирательной агитации, а духовенству и всем реакционным силам удалось ложью и демагогией настроить массы отсталого крестьянства, составлявшего большинство избирателей, против республики и социалистов. В результате в Нац. собрании на 750 депутатов оказалось 450 монархистов. Провокационная политика Нац. собрания, к-рое стремилось низвергнуть республику, чтобы беспрепятственно переложить издержки войны на плечи трудящихся, привела его к резкому столкновению со всеми республиканско-демократич. и социалистич. элементами страны и, в первую очередь, Парижа. Подписание тяжелых условий мира (уступка Эльзас-Лотарингии Германии, уплата контрибуции в 5 млрд. золотом), угроза восстановления монархии и лишения Парижа звания столицы, отмена отсрочек по уплате векселей и квартирных недоимок, отмена жалования ($1^1/_2$ франка в день) национальным гвардейцам, подготовка чистки национальной гвардии от революционных элементов, введение в столице осадного положения, репрессии против левых газет, смертные приговоры участникам восстания 31/X—все это делало революц. взрыв неизбежным. Непосредственным поводом к восстанию была попытка пр-ва, во главе с ярым врагом демократии и социализма *Тьером*, обезоружить рабочие массы, отобрать у них пушки, принадлежавшие национальной гвардии. Для этой цели регулярные войска Тьера были двинуты утром 18/III к укрепленным высотам Парижа, на к-рых находилась артиллерия нац. гвардии. Стихийно поднявшийся пролетариат нашел поддержку в разоренной войной мелкой буржуазии и, сломив сопротивление армии, захватил 18/III власть в свои руки. Правительство (с войсками и высшим чиновничеством) бежало в Версаль.

2. Коммуна. Власть в Париже перешла в руки ЦК нац. гвардии, к-рый был избран батальонами нац. гвардии уже в начале марта. В нем преобладали пролетарские элементы. ЦК, не доводя до конца борьбы с реакцией (дав возможность Тьеру бежать в Версаль), не понимая характера революции и тяготясь своей диктатурой, поспешил организовать выборы в городское самоуправление Парижа—Коммуну (чего массы добивались еще до восстания 18/III). Выборы, на основе всеобщей подачи голосов, состоялись 26/III. Избранные (в числе двух десятков) бурж. представители оставили Коммуну. Для замещения образовавшихся вакансий 16/IV были проведены дополнительные выборы. В результате в Совете П. к. оказался следующий социальный состав: 27 рабочих, 32 представителя интеллигенции (журналистов, врачей, педагогов и пр.), 13 служащих, 2 офицера, 4 мелких торговца и 6 лиц неизвестных профессий. Политический состав Совета П. к.: 32 якобинца (революц. демократа), в т. ч. Делеклюз и Ф. Пиа; 16 последователей Прудона, в т. ч. Валлес и Верморель; 12 последователей бланкизма, в т. ч. Ферре, Риго, Эд, *Флуранс*; 7 левых прудонистов, тяготевших частью к марксизму частью к бакунизму; 4 последователя Бакунина; 12 беспартийных. В составе П. к. имелось три десятка членов 1 Интернационала, среди них левые прудонисты Варлен, Малон, Франкель. Процесс размежевания отдельных группировок в Коммуне привел к образованию двух враждующих фракций—якобинско-бланкистского «большинства» и прудонистско-бакунистского «меньшинства», резко расходившихся в вопросах тактики и организации власти. «Большинство» склонялось к диктатуре и к террору, копируя внешние формы якобинской диктатуры и якобинского террора 1793—94; «меньшинство» (в составе к-рого находилась б. ч. членов Интернационала) относилось отрицательно к диктатуре. Истощавшая П. к. борьба фракций привела к тому, что 22 члена «меньшинства» 16/V публично заявили, что перестают участвовать в заседаниях Коммуны и уходят на работу в районы.

Программа П. к. отличалась такой же пестротой, как ее состав; общими для всех группировок пунктами являлись—демократическая республика и широкая автономия (самоуправление) коммун (общин). Недооценивая су-

ности движения как движения пролетариата, все группировки П. к. сходились в стремлении облегчить положение масс (рабочих, бедноты, мелкой буржуазии). Социально-экономическая политика Коммуны отличалась нерешительностью. П. к. не конфисковала богатства Франц. банка, в к-ром хранилось до 3 млрд. ценностей, из коих Коммуна с великим трудом получила 16 млн. Однако П. к. передала в руки рабочих ассоциаций брошенные хозяевами предприятия (на основе последующего выкупа), в единичных случаях ввела рабочий контроль над производством. Этим П. к. сделала первые шаги к социалистич. строительству. Она отделила церковь от государства и школу от церкви. П. к. провозгласила отмену постоянной армии и ее замену всеобщим вооружением народа. Она ввела выборность судебных властей и чиновников, постановив, что вознаграждение всех чинов администрации не должно превышать нормальной рабочей платы. Отменив бюрократию, осуществив выборность чиновников народом, П. к. показала блестящие образцы демократизации общественного строя, единодушного осуществления демократических задач. Она провела отмену ночного труда в пекарнях, запрещение произвольных штрафов и вычетов из заработной платы, установление минимума заработной платы рабочим на казенных подрядах, отсрочку погашения квартирных недоимок и мн. др. П. к. в знак борьбы с милитаризмом и шовинизмом была низвергнута *Вандомская колонна*. Великим делом П. к., в к-ром ярко сказалась ее пролетарская сущность, было ее государственное строительство. Вопреки мечтам прудонистов она не замкнулась в рамках коммунальной автономии «вольного города Парижа»; вопреки мечтам бакунистов она не «отменила» государства. П. к. не пошла также, как того хотели якобинцы, по пути простого использования «готовой государственной машины», но приступила к ее «слому». Отсекая органы буржуазной государственности (постоянную армию, полицию, бюрократию, судейское сословие, гос. церковь, парламент), П. к. уничтожила бурж. парламентский аппарат государства и создала государственный аппарат пролетарской диктатуры. Коммуна означала «гигантскую замену одних учреждений учреждениями принципиально иного рода» (Ленин, Соч., 3 изд., т. XXI, стр. 398). «Она была, по сути дела, правительством рабочего класса...» (Маркс К., Гражданская война во Франции, М., 1934, стр. 57).



Бой коммунаров с версальцами 24 мая 1871.

3. Падение Коммуны. Оставленная значительными слоями мелкой буржуазии и не поддержанная в провинции, с к-рой П. к. не имела возможности прочно связаться, она потерпела поражение. П. к. не успела помешать буржуазии восстановить против нее отсталую массу крестьянства и провинциальную мелкую буржуазию. П. к. не успела связаться с пролетарскими массами других городов (Лион, Марсель, Сент-Этьен, Лимож и др.), где рабочие также сделали попытки захватить власть, провозгласить Коммуну и итти на помощь П. к. Эти провинциальные Коммуны были буржуазией быстро ликвидированы. П. к. не имела возможности помешать фактической интервенции в пользу франц. буржуазии со стороны *Бисмарка*, который по мотивам классовой солидарности с франц. буржуазией отпустил из

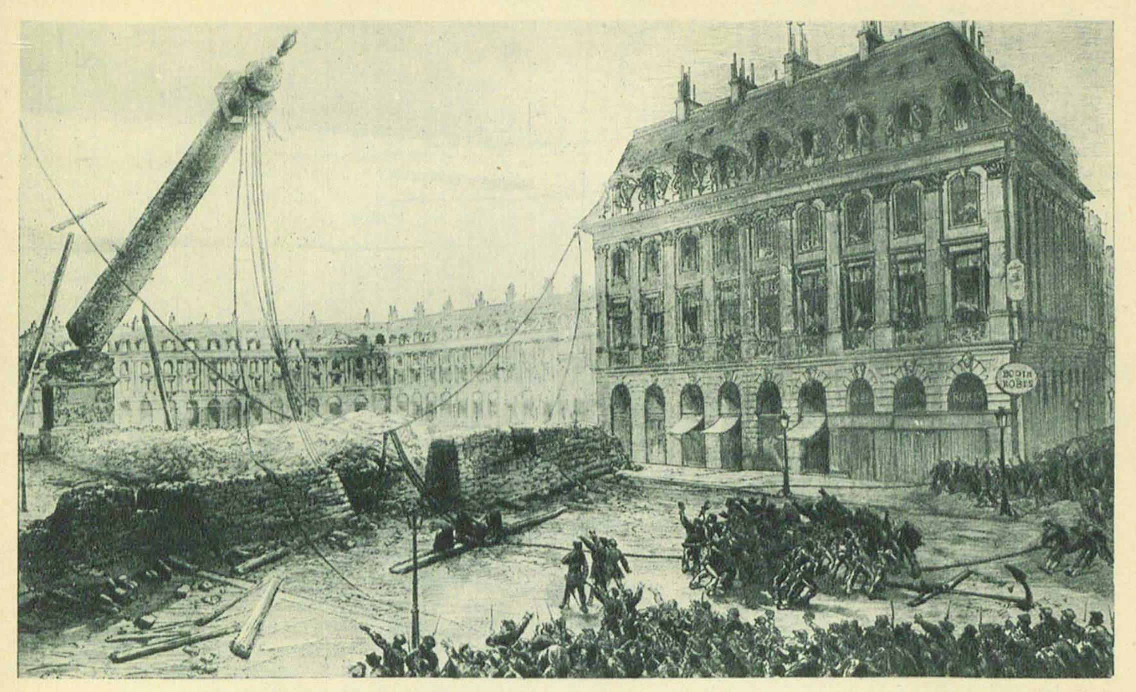
герм. плена 60 тыс. франц. солдат в помощь версальской армии Тьера, наступавшей на Париж. П. к. продержалась 72 дня; из них 57 дней прошли в ожесточенных боях под стенами и на улицах Парижа. В этих боях коммунары проявили чудеса героизма и стойкости. 28/V, после семидневного сопротивления внутри города (т. н. Кровавая неделя), во время к-рого выделились военными способностями польские революц. эмигранты Домбровский и Врублевский, версальцы завладели последними баррикадами. П. к. была потоплена в крови коммунаров. Избиение коммунаров было организовано Тьером и его помощниками, гл. обр. генералом Галифе, отличавшимся особой жестокостью. 30 т. расстрелянных, 45 т. арестованных, среди них 270 приговоренных к смертной казни и свыше 13 т. осужденных на тюремное заключение, ссылку и др. наказания—таковы были итоги белого террора 1871.

4. Причины поражения Коммуны. «Для победоносной социальной революции нужна наличность, по крайней мере, двух условий: высокое развитие производительных сил и подготовленность пролетариата. Но в 1871 г. оба эти условия отсутствовали. Французский капитализм был еще мало развит, и Франция была тогда по преимуществу страной мелкой буржуазии...» (Ленин, Соч., 3 изд., т. XV, стр. 158—159). В Париже, например, в 1866 на долю настоящего индустриального пролетариата приходилось всего 50 тыс. чел. из общей массы в 442.310 чел., составлявших рабочее население столицы. Недостаточная зрелость рабочего класса, распыленного по мелким и карликовым предприятиям ремесленного и полуремесленного типа и легко поддававшегося влиянию мелкобуржуазного окружения, наложила отпечаток на все стороны 72-дневного существования П. к. Беспримерному революционному героизму масс, готовых, по выражению Маркса, «штурмовать небо», недоставало действительной организации и руководства. «С другой стороны, не было налицо рабочей партии, не было подготовки и долгой выучки рабочего класса, который в массе даже не совсем ясно еще представлял себе свои задачи и способы их осуществления» (Ленин, там же, стр. 159). Вместо единого руководящего центра, правительственный аппарат П. к. представлял, по определению самих коммунаров, «хаос», «организованную дезорганизацию». Анархия царила особенно в военном ведомстве, от к-рого зависела успешная защита Коммуны. Не лучше обстояло дело и на таком важном участке революц. фронта, как борьба с гнездившейся в Париже внутренней контрреволюцией. Если конечное поражение Коммуны было обусловлено всей социально-политич. обстановкой Франции и Европы 1871, то ошибки и промахи руководства ускорили ее падение. Важнейшие из ошибок П. к.: оборонительная тактика в решающие для восстания первые дни; увлечение формальной демократией (организация всеобщих выборов вместо похода на Версаль); непростительное «прекраснодушие» по отношению к классовым врагам революции (нежелание и неумение организовать революционный террор); нерешительность и половинчатость в области экономич. политики (отказ от конфискации миллиардов Французского банка); неспособность организовать дело военной обороны путем рационального использования боевой энергии масс, отсутствие единоначалия военного руководства и железной дисциплины при обороне Коммуны; недостаточное внимание к делу установления связи с рабочими провинциальных городов Франции и с международным пролетариатом и к делу установления союза с крестьянскими массами провинции.

5. Историческое значение Коммуны. «Борьба рабочего класса с классом капиталистов и государством, представляющим его интересы, вступила благодаря Парижской Коммуне в новую фазу» (Маркс—Кугельману, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма, М.—Л., 1931). В 1871 пролетариат первый раз в мировой истории завоевал политическую власть, бывшую до сих пор монополией эксплоататорских классов. Этот опыт пролетарской диктатуры, при всей незрелости и несовершенстве, оказал громадное влияние на рабочее движение как своими достижениями, так и уроками своих ошибок. 1 Интернационал в лице руководимого Марксом Ген. совета открыто солидаризовался с П. к. в написанном Марксом воззвании по поводу гражданской войны во Франции. Из всех уроков П. к. величайшие по значению — необходимость организации авангарда пролетариата в единую политическую партию, отсутствие к-рой было главной бедой парижских революц. рабочих 1871, необходимость для пролетариата, совершающего революцию, опереться на крестьянские массы, необходимость революц. террора и необходимость единоначалия и железной дисциплины для революц. армии в борьбе с контрреволюцией. П. к. предвосхитила республику Советов—ту политическую форму, «в рамках которой должно быть совершено экономическое освобождение пролетариата, полная победа социализма. Парижская коммуна была зародышем этой формы. Советская власть является ее развитием и завершением» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 33). Несмотря на все ошибки П. к., значение ее в истории рабочего движения огромно. Память П. к. чтит весь мировой пролетариат; франц. рабочие отмечают знаменательную дату П. к. ежегодными демонстрациями на кладбище *Пер-Лашез*. «Дело Коммуны—это дело социальной революции, дело полного политического и экономического освобождения трудящихся, это дело всесветного пролетариата. И в этом смысле оно бессмертно» (Ленин, Соч., 3 изд., т. XV, стр. 160).

Лит.: Маркс К., Гражданская война во Франции. Введ. Ф. Энгельса, [М.], 1935; Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXVI, М., 1935 (Письма Маркса к Кугельману, стр. 105—106, 108 и 126); Ленин В., Соч., 3 изд., т. XII («Уроки Коммуны»), т. XV («Памяти Коммуны»), т. XX («О двоевластии», «Письма о тактике», «Задачи пролетариата в нашей революции», стр. 119—120), т. XXI («Государство и революция», гл. III, IV и VI); Степанов И., Парижская Коммуна 1871 года и вопросы тактики пролетарской революции, [М.], 1937.

ПАРИЖСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, 1919—20—конференция, закончившая *Мировую войну*. Имела целью закрепить в «мирных договорах» создавшееся в итоге войны превосходство победителей над побежденными, стремясь лишить последних возможности вернуть себе прежнее политическое и военное значение. Главным этапом П. к., открывшейся 18/I 1919, была выработка мирного договора с Германией (см. *Версальский мирный договор*), произведенная без участия этой последней вплоть до момента, когда герм. уполномоченным, вызванным не на П. к., а в гор. Версаль, был предъявлен готовый договор с требованием дать по нему письменные замечания. Контрпредложения главы



Свержение Вандомской колонны.

Провозглашение Коммуны на площади 18 марта 1871.

германской делегации Брокдорф-Ранцау, добивавшегося заключения мира на основе *Четырнадцати пунктов* Вильсона, были отклонены. «Союзники» согласились лишь на незначительное смягчение мирных условий (важнейшие изменения: плебисцит в Верхней Силезии, вместо простой передачи ее Польше, и облегчение условий выкупа саарских угольных копей). После утверждения мирного договора герм. Национальным собранием глава новой герм. делегации с.-д. Г. Мюллер подписал договор 28/VI 1919. Дальнейшей задачей победителей было заключение по тому же методу мирных договоров с Австрией (*Сен-жерменский мирный договор*), Болгарией (*Нейиийский мирный договор*), Венгрией (*Трианонский мирный договор*) и Турцией (*Севрский договор*). Вся решающая работа П. к. происходила в тайных совещаниях «Совета четырех», составлявшегося из глав делегаций Великобритании, Франции, США и Италии (Ллойд Джордж, Клемансо, Вильсон и Орландо). Особая «конференция нейтральных» была созвана при П. к. для ознакомления правительств, не участвовавших в войне, с составленными на Парижской конференции статьями устава *Лиги наций*.

ПАРИЖСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОЮЗНИКОВ—конференция, созванная 14—17/VI 1916 для орг-ции «экономической войны» против *центральных держав*. Ее результатом явилась блокада Германии и установление контроля Антанты над внешней торговлей не только воюющих, но и нейтральных стран. Кроме того П. к. намечала применение к Германии мер «экономической войны» также и после заключения мира.

ПАРИЖСКАЯ ПАРТИЙНАЯ ШКОЛА—организована в 1911 Большевистским центром во главе с Лениным в Лонжюмо, под Парижем. В ней занимались рабочие-большевики, делегированные из России местными организациями, преимущественно крупными пром. центрами. Занятия в школе продолжались с мая по авг. 1911. Ленин читал лекции по всем основным вопросам: по политической экономии (30 лекций), по аграрному вопросу (10 лекций), по теории и практике социализма (5 лекций). В числе слушателей школы в Лонжюмо был Серго Орджоникидзе.

Лит.: Каганович Л. М., За большевистское изучение истории партии, М.—Л., 1932, стр. 4.

ПАРИЖСКАЯ СИНЬ—синяя краска, высший сорт берлинской лазури. П. с. применяется в живописи, для окраски линолеума, бумаги, для изготовления смешанных зеленых красок и т. д.

ПАРИЖСКИЙ ГРАФ, Луи Филипп (1838—94)—внук последнего франц. короля Луи Филиппа, в пользу к-рого король отрекся в 1848 (под давлением Февральской революции) от престола. С 1883, после смерти графа Шамбора, внука Карла X, последнего представителя старшей линии франц. Бурбонов, был большей частью французских роялистов признан претендентом на франц. королевскую корону. В 1886 был особым законом изгнан из Франции как претендент, после чего продолжал руководить из Лондона монархическим движением во Франции, постепенно ослабевавшим.

ПАРИЖСКИЙ КОНГРЕСС 1856—международный конгресс, выработавший Парижский трактат 1856. См. *Парижский мир*.

ПАРИЖСКИЙ КОНГРЕСС 2 ИНТЕРНАЦИОНАЛА, 1889 и 1900—см. *Интернационал 2*.

ПАРИЖСКИЙ МИР—1) 1763, мир между Англией и Португалией, с одной стороны, и Францией и Испанией—с другой, одновременно с Губертсбургским миром между Австрией и Саксонией, с одной стороны, и Пруссией—с другой, положивший конец Семилетней войне. По этому миру громадная часть франц. колониальных владений—Канада, Сенегал, почти все владения в Индии—была уступлена Англии, а Луизиана—Испании, уступившей Англии Флориду. 2) 1783, мир, закончивший Сев.-американскую войну за независимость. По этому миру Англия признала гос. независимость США. 3) 1814, мир между Францией, с одной стороны, и Австрией, Англией, Пруссией и Россией—с другой, закончивший войны наполеоновской Франции с этими 4 гос-вами. Франция была сведена к границам 1792, с небольшими изменениями. 4) 1815, мир между Францией и теми же государствами, вслед за окончательным разгромом Наполеоновской империи, после периода Ста дней. Ряд крепостей был уступлен союзникам. 5) Парижский трактат 1856, подписанный на Парижском конгрессе представителями Франции, Австрии, Англии, Пруссии, Сардинии и Турции, с одной стороны, и России—с другой, и положивший конец Восточной войне 1853—56. Россия утратила владения в устьях Дуная, потеряла протекторат над Дунайскими княжествами и право содержать флот на Черном море. Ограничительные статьи о флоте были объявлены Россией недействительными в декларации 1870, после поражения Франции в войне с Пруссией. Эта декларация была признана Лондонской конференцией 1871. 6) 1898, мир, закончивший Испано-американскую войну. По П. м. Испания потеряла свои последние колонии в Америке (о-ва Порто Рико в пользу США и Кубу, формально ставшую независимой республикой) и в Азии (Филиппинские о-ва, отошедшие к США), а также стратегически важный о-в Гуам (крупнейший из Марианских островов в Тихом ок.). За Филиппины и Гуам США уплатили Испании 20 млн. долл. П. м. формально закрепил начавшийся в 90-х гг. 19 в. переход США к широкой империалистич. политике за пределами Америки.

ПАРИЖСКИЙ ТРАКТАТ, 1856—см. *Парижский мир*.

ПАРИЖСКО-НИДЕРЛАНДСКИЙ БАНК—самый крупный из деловых банков Франции. Осн. в 1872 в Париже. Имеет отделения в Амстердаме, Брюсселе, Женеве и корреспондентов в главных странах мира. Тесно связан с верхушкой финансового капитала Франции и особенно с военно-пром. концерном Шнейдер-Крезо, с которым основал в 1920 европейское пром. и финансовое об-во, контролирующее крупнейшие пром. предприятия Чехословакии, в частности заводы Шкода. Мировой экономич. кризис отразился на П.-н. б. в виде сокращения депозитов, ухудшения ликвидности и уменьшения баланса. В 1933 П.-н. б. вынужден был понизить дивиденд, а в 1934, 1935 и 1936 вовсе прекратил выплату дивиденда. По балансу на 31/XII 1935 акц. капитал составлял 300 млн. фр., запасный—280 млн. фр., текущие счета до востребования—1.017 млн. фр., срочные вклады—625 млн. фр., сумма баланса—2.469 млн. фр.

ПА'РИИ—группа внекастовых, бесправная, особо угнетаемая часть населения Индии, численностью в неск. миллионов чел. П. являются, повидимому, потомками древнейшего оседлого населения Индии, покоренного завоевателями. Одно прикосновение П. или их тени рассматривается как осквернение высшей ка-

сты, брахманов. П. не имеют права общаться с не принадлежащими к П., пить из общих колодцев, обучаться в общих школах, жить под общей с ними кровлей и т. д. Преобладающая масса П. — с.-х. рабочие, в городах выполняющие разного рода «нечистые» работы (подметание улиц, ассенизация), являющиеся запретными для членов каст. В настоящее время в фабричную пром-сть вовлекаются наряду с рабочими из членов каст и П. Англ. пр-во использует кастовые пережитки среди трудящихся, в целях борьбы против рабочего движения в Индии. Миссионеры использовали внекастовое положение П., оказывая покровительство тем из них, к-рые перешли в христианство (б. ч. христиан Ю. Индии—бывшие П. или их потомки). Среди самих П. замечаются резкие социальные расслоения. Среди них имеются помещики и богатые купцы. В 1920 среди П. образовалась «Партия Справедливости», руководимая помещиками и буржуазией из П. и ставящая целью бороться с кастовым неравенством. Она издает на англ. яз. газ. «Justice» (Справедливость). См. *Касты*. В переносном смысле П.—бесправные, угнетаемые.

ПАРИ'К (с франц.)—прическа из накладных волос, надеваемая на голову для подмены своих волос или прикрытия плеши. П. были известны еще в древности, но получили широкое распространение с последней трети 17 в. В 18 в. П. заплетались в косичку и покрывались пудрой. В эпоху Французской бурж. революции конца 18 в. выходят из моды. П а р и к м а х е р—лицо, занимающееся стрижкой и завивкой волос, бритьем и т. п.

«ПАРИ'—МИДИ'» («Paris—Midi»—Париж в полдень)—ежедневная газета, изд. в Париже с 1910. Бульварная газета; принадлежит группе «Текстильная промышленность севера» (Прувo). Тираж 100 т. экз.

ПАРИ'РОВАТЬ (с франц.)—1) отражать удар в фехтовании. 2) В переносном смысле—отражать нападение и т. п.

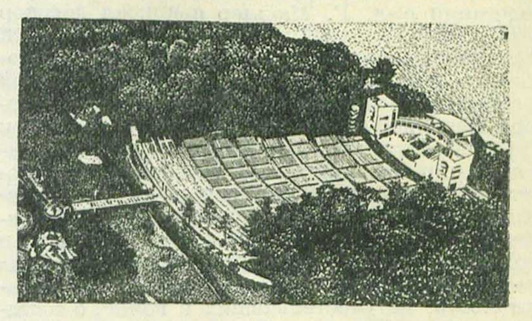
ПАРИ'С—в древнегреч. сказаниях о Троянской войне сын царя Трои Приама. Покровительствуемый богиней Афродитой, к-рой присудил первенство в красоте, похитил спартанскую царицу Елену, что послужило поводом к *Троянской войне*.

«ПАРИ'—СУА'Р» («Paris—Soir»—Париж вечером)—ежедневная вечерняя бульварная газета, изд. в Париже с 1924. Политич. направление—левореспубликанское. Во внешней политике заигрывает с фашистскими странами. Публикует часто антисоветские сообщения. Внешнеполитический сотрудник газеты—*Зауервейн*. Тираж 1.500 т. экз.

ПАРИТЕ'Т (лат.-франц.)—1) состояние равенства, одинаковое положение, равноценность. П а р и т е т н ы й—на началах равенства, равного представительства сторон. 2) Монетный П.—равенство денежных единиц разных стран по весовому содержанию чистого металла (золота) в монетах этих стран. Напр.: 1 ф. ст. = =25,22 фр. (швейц.). *Вексельный курс* валют различных стран может отклоняться от монетного П. при размене на золото лишь в пределах *золотых точек*. П. бумажных денег означает их первоначальную нарицательную стоимость, определенную законом. Так, напр., курс фунта стерлингов в ноябре 1936 был примерно на 40% ниже П. 3) П. *ценных бумаг* означает их нарицательную стоимость.

ПАРК, в военном деле—см. *Парки*.

ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА. Первый П. к. и о., именуемый Центральным П. к. и о. имени Горького, устроен в СССР после Октябрьской социалистической революции в городе Москве на территории бывшей С.-х. выставки, на берегу Москва-реки (12/VIII 1928). Затем строительство П. к. и о. развернулось во всех союзных республиках, АССР, областных, краевых и др. городах, и в настоящее время по Союзу ССР насчитываются сотни П. к. и о.



Зеленый театр Центрального П. к. и о. им. Горького в Москве.

П. к. и о. в Союзе ССР ставят своей целью предоставление трудящемуся населению здорового отдыха и разумных развлечений. П. к. и о. организуют зрелища (спектакли, кино, цирк, концерты и пр.), физкультурные развлечения (на суше и на воде), культурно-просветительные мероприятия (кружки, лекции, читальни, выставки), занятия с детьми, ясли, выставки. П. к. и о. организуют карнавалы, массовки, физкультвылазки и разные



Вид на парашютную вышку Центрального П. к. и о. им. Горького в Москве.

грандиозные празднества. Ряд П. к. и о. имеет однодневные дома отдыха, где трудящемуся обеспечивается культурный отдых в нерабочий день. П. к. и о. работают летом и зимой.

ПАРКЕРИЗА'ЦИЯ—покрытие металлических изделий защитным слоем фосфорнокислых солей железа с целью предохранения от *коррозии*. П. производится путем погружения очищенного изделия в горячий кислый раствор фосфорнокислого железа. Применяется в производстве автомобилей, станков, оружия, пишущих машин и т. п.

ПАРКЕ'Т (франц.)—1) пол, настланный поверх обыкновенных досок мелкими, тонкими, гл. обр. дубовыми досками (т. н. паркетинами), соединенными в шпунт. Разные форматы паркетин дают возможность закладывать пол мозаичными рисунками; для этой же цели упо-

требляют иногда паркетины из деревьев разных пород и цвета. 2) Биржевой зал, где совершаются офиц. сделки при участии маклеров. То же назв. присваивается и самим офиц. сделкам.

ПАРКИ (франц.)—1) территория с естественными или искусственными зелеными насаждениями в населенных пунктах или в р-не их окрестностей. Различаются П. пейзажные (или английские), засаживаемые в виде рощ и лесов, и архитектурные (или французские), имеющие правильную планировку насаждений, причем деревьям придается геометрич. форма архитектурных сооружений, предметов и даже животных. В зависимости от назначения П. бывают прогулочные, спортивные, охотничьи, зоологические и заповедники.

П. устраивались уже в древности—в Китае, в Греции (П. Академии в Афинах). В 17 в. на парковом искусстве Европы сказалось большое влияние Китая (живописность). В П. большую роль играет вода в виде прудов, речек, бассейнов и фонтанов. В США устраиваются обширные загородные П. для ближнего туризма гор. населения, а также прокладываются в зеленых массивах т. н. парковые дороги.

В России до свержения самодержавия был ряд дворцовых П., в к-рые население не имело доступа. Лишь после Октябрьской социалистич. революции они перешли в общее пользование. За границей в капиталистич. странах и в наст. время многие П. находятся в частной собственности. Площадь П. за границей колеблется в больших городах от 1 до 10 $м^2$ на жителя данного города, достигая в отдельных случаях значительно больших размеров.

В СССР, за немногими исключениями (П. музейного значения, заповедники), П. находятся в ведении местных советов и предоставляются в пользование всего населения. В СССР, наряду с использованием ранее существовавших П., широко развернулось также и новое парковое строительство; при этом создан и получил широкое распространение новый вид П.—*парки культуры и отдыха*, являющиеся мощной базой для организации массового отдыха, культурных развлечений и политико-воспитательных мероприятий.

2) Место для помещения вагонов, автобусов, тракторов и т. п.—трамвайный парк, автобусный парк и т. п.

3) Особые войсковые части, придаваемые к войсковым соединениям и имеющие назначением пополнять в войсках в военное время расход *боевых припасов*, инструмента и запасных частей. П. бывают: артиллерийские, инженерные, авиационные и др.

ПА'РКИ—в древнегреч. мифологии богини судьбы: Клото́, прядущая нить жизни, Ла́хесис, распределяющая участь людей, Атропос («неотразимая»), перерезывающая нить жизни, смерть.

ПАРЛАМЕНТ—законодательное учреждение в странах бурж.-демократич. конституции, развившееся и упрочившееся в результате борьбы буржуазии против феодального строя; организуется по принципу т. н. народного представительства, т. е. на основе выборов членов—депутатов—П. гражданами, обладающими по конституции избирательными правами. Старейшей, «классической» страной буржуазной конституции и парламентского строя является Англия. Буржуазия других стран, организуя с конца 18 в. и на протяжении 19 и начала 20 вв. свой государственный строй, заимствовала принципы парламентаризма у Англии. По учениям буржуазных юристов, П.—средоточие «народного суверенитета» и выразитель «воли нации». На деле же П. проводит волю господствующих классов.

В большинстве стран П. организованы в виде 2 палат—верхней и нижней; лишь в немногих гос-вах П. однопалатны. П. избираются на определенный срок; в ряде стран (Франция, США и др.) срок полномочий верхней палаты более длителен, чем нижней. Верхние палаты в Англии и Японии состоят из наследственных членов, из членов по назначению и частично из лиц, состоящих членами П. по должности (см. *Палата лордов*, *Палата пэров*). В области финансового законодательства нижняя палата обычно обладает более широкими полномочиями, чем верхняя. До истечения срока полномочий П. может быть распущен указом главы гос-ва (короля, президента), но в некоторых гос-вах глава гос-ва не обладает властью роспуска (напр. США); иногда для роспуска нижней палаты требуется согласие верхней (Франция). В большинстве стран распущена может быть лишь нижняя палата. В ряде гос-в (напр. Англия, Франция) верхняя палата является, кроме того, судебной инстанцией для разбора дел по обвинению главы гос-ва и министров в измене. В таких случаях (крайне редких) они предаются суду верхней палаты по постановлению нижней, для чего требуется определенное большинство голосов, устанавливаемое конституцией. В большинстве стран буржуазной демократии пр-во ответственно перед П. и, если получит вотум недоверия, выходит в отставку. Отсюда—образование пр-ва из парламентского большинства. Такой режим называется *парламентаризмом*. Он существует в Англии, Франции, Бельгии и др.

Депутаты П. не несут ответственности перед избирателями и не могут быть связываемы никакими обязательными для них инструкциями и наказами. В буржуазных странах депутаты не могут быть досрочно отозваны своими избирателями. Все это делает П. совершенно оторванным от воли и интересов широких масс избирателей и превращает их в послушное орудие в руках правящих эксплоататорских классов и в первую очередь магнатов финансового капитала. При всем том парламентский строй является несомненным шагом вперед по сравнению с феодальным порядком и используется коммунистическими партиями «для дальнейшего развития и укрепления единого фронта борьбы пролетариата» против фашизма (Резолюция VII Всемирного конгресса Коминтерна по докладу Димитрова, 1935).

Лит.: Ленин В., Тезисы и доклад о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата, Соч., т. XXIV, стр. 7—20; его же, Государство и революция, Соч., 3 изд., т. XXI; его же, Пролетарская революция и ренегат Каутский, там же, т. XXIII; Лафарг П., Парламентаризм и буланжизм, Соч., т. I, М.—Л., 1925. Из немарксист. литературы можно ознакомиться с соответств. разделами курсов государственного права: Еллинек Г., Право современного государства, 2 изд., т. I, СПБ, 1908; Дайси А., Основы государственного права Англии, 2 изд., М., 1907; Лоу С., Государственный строй Англии, СПБ, 1908; Чичерин Б., О народном представительстве, М., 1866; Соколов К., Парламентаризм, СПБ, 1912; Устинов В., Учение о народном представительстве, М., 1912—1917, 3 тт.

ПАРЛАМЕНТАРИЗМ—система построения центральных органов гос. власти в странах бурж. демократии, отличающаяся разделением законодательной и исполнительной властей, первенствующим (по букве конституций) поло-

жением парламента, образующего и контролирующего правительственную власть. П., выковавшийся в борьбе против абсолютизма и сохраняющий прогрессивное значение в борьбе против фашизма — «режима правящей уголовщины» (Димитров),—является наиболее тонкой системой господства буржуазии. Оторванность парламентариев от масс, сосредоточение функций государственного управления в руках касты военных и гражданских чиновников, фикция «разделения власти» и т. п.—таковы с точки зрения пролетариата основные отрицательные стороны П. Политическая сущность бурж. демократии и П. сводится к диктатуре имущего, эксплоататорского меньшинства. «...наиболее демократическая буржуазная республика есть не что иное, как машина для подавления рабочего класса буржуазией, массы трудящихся горсткой капиталистов» (Ленин, Сочинения, т. XXIV, стр. 8). П. дает угнетенным классам лишь право «один раз в несколько лет решать, какой представитель имущих классов будет „представлять и подавлять"... народ в парламенте» (там же). Буржуазный П. является гос. формой, позволяющей трудящимся массам использовать для своей политической и экономической борьбы легальные возможности, т. н. демократич. свободы, в отличие от открытой террористической фашистской диктатуры, подавляющей, подвергающей разгрому рабочие орг-ции. Поэтому в борьбе против фашистского варварства рабочий класс в буржуазных странах защищает те положительные стороны П., которые дают ему возможность предотвратить приход фашистской диктатуры и успешно бороться за установление диктатуры пролетариата.

ПАРЛАМЕНТЁ'Р (франц.)—лицо, уполномоченное одной из воюющих сторон вступить в переговоры с неприятелем. П. является в сопровождении флагоносца, к-рый несет белый флаг, трубача и переводчика. Все они, в силу военного обычая и на основании Гаагской конвенции 1899, пользуются неприкосновенностью.

ПАРЛАМЕНТСКАЯ РЕФОРМА в Англии: первая—1832, вторая—1867, третья—1884, послевоенная—1918, дополненная актом 1928,—этапы расширения избирательного права в Англии, с к-рыми были связаны бурные политич. кампании. К ним присоединяется также Парламентский акт 1911, ограничивший права Палаты лордов в пользу Палаты общин. См. *Великобритания*.

ПАРЛАМЕНТЫ—в дореволюционной Франции высшие судебные учреждения. Первоначально—совет короля по судебным и административным делам, являвшийся уже при Людовике IX (13 в.) орудием централизации и усиления королевской юстиции в борьбе с юстицией феодалов. Филипп IV Красивый в 1303 придал П. более определенную организацию, установив его собрания в Париже дважды в год. Развитие П. связано с деятельностью средневековых светских юристов, т. н. *легистов*. Наряду с парижским П. возникли провинциальные П., боровшиеся с притязаниями как старофеодальной знати, так и централистского абсолютизма. Должности членов П. стали со времени Генриха IV (1553—610) продаваться и наследовались как фамильное право. Поскольку положение членов П. покоилось на правах, имевших характер частной собственности, П. обладали известной независимостью и вступали иногда в острые конфликты с королевской властью. В период расцвета абсолютизма при Людовике XIV (1643—715) их значение было очень ограничено. При Людовике XV, в связи с выступлением П. в Бретани против губернатора, поддержанным др. парламентами, П. были в 1771 разогнаны, но восстановлены со вступлением на престол Людовика XVI. Связанные с интересами торг. капитала, П. встретили ожесточенным сопротивлением сделанные Тюрго в 1774—76 попытки реформировать франц. общественно-политич. строй в интересах нарождающейся промышленной буржуазии; П. и в последующие годы являлись очагом реакционной оппозиции уступкам, вырывавшимся у правительства Людовика XVI, но прикрывались либеральными протестами против финансовых злоупотреблений и произвола пр-ва. Выступления против последних создавали П. широкую популярность. Борьба двора против П., сопровождавшаяся ссылкой членов парижского П. в 1788, сыграла немаловажную роль среди факторов, подготовивших революц. кризис 1789. В период Французской бурж. революции конца 18 в. П. были окончательно ликвидированы в 1790.

ПА'РМА—гл. город провинции П., в плодородной области Эмилии (Сев. Италия); 71 т. ж. (1931). Узел железных дорог и центр торговли сельскохозяйственными продуктами; сельскохозяйственная пром-сть (изготовление сыра пармезан), кожевенная пром-сть. Ун-т (основан в 1601). Много памятников старины. В ср. века П. разделяла историч. судьбы Ломбардии. В 1512 перешла вместе с Пьяченцей от Миланского герцогства в состав Папской области. В 1545 П. с Пьяченцей были превращены в герцогство под папским суверенитетом и с династией Фарнезе. В 1731 герцогство перешло к испанским Бурбонам, в 1735 уступлено Австрии, в 1748 возвращено испанским Бурбонам. В 1802 П. перешла к Франции. Венский конгресс 1815 предоставил герцогство П. б. франц. императрице Марии Луизе. В 1830 в герцогстве вспыхнуло восстание под либеральными лозунгами и было образовано временное пр-во. Восстание было подавлено австр. войсками. После смерти Марии Луизы в 1847 П. перешла обратно к испанским Бурбонам. Революцией 1848 герцог Пармский Карл II был изгнан, его сын Карл III был в 1854 убит, сын последнего Роберт I в 1859 изгнан, и образовано временное пр-во. В 1860 П. присоединилась к Сардинскому королевству.

ПАРМЕНИ'Д (конец 6—начало 5 в. до хр. э.)—древнегреч. философ, виднейший представитель Элейской школы (см. *Элеаты*); до П. родственные взгляды развивал *Ксенофан*. Учение П. изложено в его философской поэме «О природе» (сохранилось 19 отрывков, общим объемом в 162 строки).

Истинной основой всего существующего П. признает единое неизменное и неподвижное бытие, недоступное чувствам, познаваемое лишь разумом, к-рое противополагается им изменчивому чувственному миру множественных вещей. Бытие это не возникает, не уничтожается, его не было в прошлом, не будет в будущем, оно существует лишь в настоящем. Бытие протяженно, цельно, однородно, непрерывно, неделимо, равномерно распределено, связно, ограничено пределом, ни в чем не нуждается, подчинено необходимости. Бытие у П. является абстрактной категорией материи, полученной при помощи отвлеченного мышления, противопола-

гаемого чувственному познанию. Учение П.— примитивный метафизический материализм, статическое мировоззрение, противополагаемое им наивной диалектике Гераклита. Все изменчивое, преходящее, весь чувственный мир в его развитии П. относит к области «мнения».

П. различает три «пути познания» (философские концепции): первый путь (истинный)— бытие есть, небытия нет; второй путь (ложный—дуализм пифагорейцев)—есть бытие и есть небытие; третий путь (ложный—диалектика гераклитовцев)—бытие и небытие—одно и то же и не одно и то же. Истинный путь познания П. опирается на примитивную формальную логику (то, что есть, есть; того, чего нет, нет). Здесь выступает метафизичность учения П., исключающего противоположности, противоречия как из правильного мышления, так и из истинного бытия, благодаря чему он отрицает истинность возникновения, изменения и движения. В первой части поэмы «О природе» («Об истине») излагается учение П. о бытии, во второй части («О мнении») он, примыкая к пифагорейцам, пытается дать объяснение изменчивым и множественным вещам на основе дуалистического учения о равновесии противоположностей: света и тьмы. Чувственным миром, по П., управляет необходимость, А н а н к э, олицетворяемая им в виде богини, находящейся в центре космоса.

В области астрономии П. выдвинул весьма интересное, но нам мало известное учение об особых «венцах»—примитивную теорию небесных сфер.

Лит.: Л е н и н В., Философские тетради, М., 1936, стр. 98, 105—107; М а к о в е л ь с к и й А., Досократики, ч. 1, Казань, 1914.

ПА'РМУР (Parmoor), Чарлз (р. 1852)—англ. лорд, юрист. Консервативный член парламента в 1895—914. После Мировой войны примкнул к *рабочей партии* Англии. При первом лейбористском пр-ве в 1924 представлял Великобританию в Лиге наций. При втором лейбористском пр-ве в 1929—31 был лидером Палаты лордов. П. прививал лейбористскому движению христианский пацифизм.

ПАРНА'С, Л и а к у р а—горный массив в Вост. Греции, к С. от Дельф (2.458 *м*); по склонам—еловые леса; вершины скалисты и большую часть года покрыты снегом. У древних греков П. считался священной горой. На склоне П. находился храм, посвященный Аполлону (см. *Дельфы*). Здесь, по верованиям греков, обитали *музы*.

«ПАРНАС»—наименование группы франц. поэтов 2-й пол. 19 в. Родоначальник «П.»—поздний романтик Т. Готье. К группе принадлежали Леконт де Лиль, Эредиа и др. Во время реакции, наступившей после поражения революции 1848, эти представители бурж. интеллигенции, объединившиеся вокруг сборника «Парнас» (1866), провозглашали принцип «чистого искусства», чуждого широким массам. Расплывчатой поэтич. форме и субъективизму романтиков «П.» противопоставил четкость образов и кажущуюся объективность содержания. Эстетика «П.» во многом близка к эстетике *Флобера*.

ПАРНАХИБА, П а р н а и б а—один из истоков р. Параны; начинается в горах Гояс, слиянием с Риу Гранди образует р. Пару. Дл. 900 *км*.

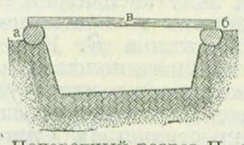
ПА'РНЕЛЛ (Parnell), Чарлз (1846—91)—ирландский политич. деятель, националист, один из лидеров движения за *гомруль*. Из помещичьей семьи. В 1875 избран в парламент. Новая парламентская тактика П., прибегавшего к *обструкции* и солидаризировавшегося с революционным движением в Ирландии, обеспечила ему руководство в партии ирландских националистов. П. пользовался исключительной популярностью и влиянием в широких массах населения Ирландии. В 1879 П. вместе с Девитом участвовал в организации *Земельной лиги*. По обвинению в косвенном участии в деятельности революционных об-в П. пр-вом *Гладстона* был заключен в тюрьму, откуда вел переговоры с пр-вом, опираясь на поддержку ирландского крестьянства, к которому обратился с призывом не платить земельной ренты, пока П. и его сторонников не выпустят на свободу. В результате переговоров Парнелл подписал с Гладстоном т. н. К и л м е н х е м с к и й д о г о в о р 1882, предусматривавший восстановление конституционных гарантий, отмененных англ. пр-вом в Ирландии, политич. амнистию, расширение аграрного законодательства и фактический отказ П. и его партии от внепарламентской борьбы, предав, т. о., революц. движение. В 1882—85 П. вел политику сближения с консерваторами, но в 1885—90 установил союз с либералами, к-рые в 1886 внесли законопроект о гомруле, вызвавший раскол либеральной партии. Противники П., боявшиеся освободительного движения в Ирландии, не останавливались ни перед чем в борьбе с П. Против него началась бешеная травля. Воспользовавшись этим, Гладстон потребовал снятия П. с руководства партией. П. был смещен, уехал в Ирландию, где пробовал продолжать борьбу, но вскоре умер.



ПАРНИ' (Parny), Эварист (1753—814)—франц. поэт, из дворянской семьи. Получил известность сборником «Эротических песен» (1778), в к-рых любовная, «анакреонтическая» лирика перемежается с сентиментальными элегиями, повлиявшими на первых франц. романтиков. За этим сборником последовали «Мадегасские песни» в духе Руссо. В 1799 П. опубликовал антирелигиозную поэму «Война богов» и затем несколько пародийных «библейских» поэм. Последние оказали влияние на молодого Пушкина («Гавриилиада»). Элегиям и поэме (в духе Оссиана) «Иснель и Аслега» подражали Батюшков, Баратынский и Пушкин.

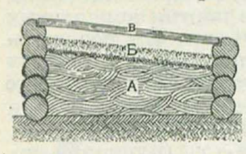
Лит.: Французские лирики XVIII в., под ред. В. Б р ю с о в а, М., 1914; М о р о з о в П., Пушкин и Парни, в кн.: Пушкин А., Собр. соч., т. I, изд. Брокгауз и Ефрон, М., 1907.

ПАРНИКИ—сооружения, служащие для выращивания растений, выгонки рассады (капуста, салат, помидоры и др.) и ранних овощей (зеленый лук, огурцы, редис, дыни, салат). Для сооружения П. вырывается яма нужной длины, глубиной до 1,1 *м* и шириной 1,5 *м*; сверху наставляется бревенчатый сруб или досчатый ящик, обсыпаемый землей со скатом на юг; сруб покрывается сверху застекленными рамами (обычный размер 106×160 *см*). В случае надобности П. укры-



Поперечный разрез П. с ящиком из одного ряда бревен: *а*—верхняя продольная стенка, *б*—нижняя, *в*—рама.

ваются соломенными матами. Источником тепла служит конский навоз, закладываемый в П. В навозе развивается брожение с выделением тепла вследствие деятельности выделяющих тепло микроорганизмов; ток теплых газов идет снизу вверх. На навоз насыпают тонкий слой земли, и в нее производится посев семян. Другой источник тепла—солнце. Различают П. трех родов: теплые, полутеплые и холодные. Практикуется устройство П., отапливаемых электроэнергией, отходами тепла, пара и воды. Парниковое хозяйство развито особенно вблизи больших городов.



Поперечный разрез бревенчатого П.: *А* — навоз, *Б*—парниковая земля, между ними слой перегноя, *В*—рама.

ПАРНОКОПЫТНЫЕ, Artiodactyla—отряд копытных млекопитающих, туловище к-рых опирается на два одинаково развитых пальца (3-й и 4-й), тогда как 2-й и 5-й пальцы не достигают земли и часто сохраняются в виде зачатков или совсем отсутствуют. П. разделяются на бугорчатозубых, или нежвачных, неперетирающих жвачки (к ним принадлежат бегемоты и свиньи), и жвачных.

ПАРНЫЙ БРАК—легко расторжимое сожительство, являющееся древнейшей формой единобрачия. См. *Семья*.

ПАРОВАЯ ЛОПАТА — см. *Механическая лопата, Скрепер*.

ПАРОВАЯ МАШИНА—тепловой двигатель, работающий силой давления пара (от 3 *кг/см*² до 100 *кг/см*² и выше) и преобразующий тепловую энергию пара в механическую. Принцип

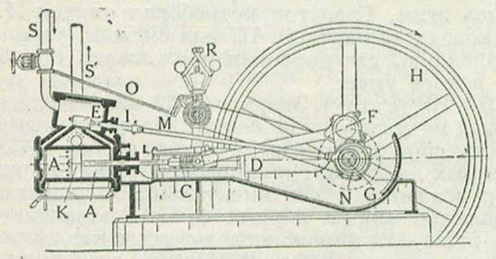
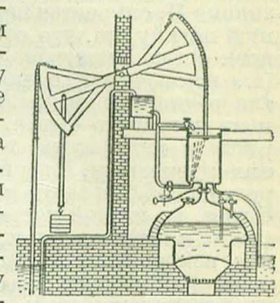


Рис. 1.

действия П. м. заключается в следующем (рис. 1): пар из п а р о в о г о к о т л а по главному паропроводу *S* поступает в золотниковую коробку и оттуда в цилиндр П. м. *А* (на рис. в левую его часть), где давит на п о р ш е н ь *K*, перемещая его вдоль цилиндра (на рис. вправо). Движение поршня через п о р ш н е в о й ш т о к *L*, крейцкопф *С* и шатун *D* передается на кривошип *F*, к-рый вращает коренной вал. Сидящий на валу эксцентрик *N* через тягу *М* и *I* осуществляет возвратно-поступательное движение золотника *Е*. Когда поршень *K* достиг своего крайнего положения, золотник автоматически открывает доступ пара в узкое пространство между поршнем и крышкой цилиндра (вредное пространство). Одновременно золотник соединяет другую часть цилиндра с конденсатором через трубопровод *S'*, и поршень движется обратно. Для создания равномерности хода на вал П. м. *G* одевается маховик *Н*, имеющий большую массу. Постоянное число оборотов паровой машины поддерживается ц е н т р о б е ж н ы м р е г у л я т о р о м *R*, действующим через тягу *О* на паровпускной клапан.

Движущая сила пара была открыта за 120 лет до хр. э. греч. ученым Героном. Попытки использования пара в П. м. относятся к 17 в. (П. м. Папина, Севери и др.). Однако первая П. м., нашедшая практическое применение, изобретена Ньюкоменом и Коулеем лишь в 1711 (рис. 2). В ней пар подавался в цилиндр под поршень, поднимал его, после чего подача пара прекращалась, и в цилиндр впрыскивалась вода. Конденсирующийся вследствие этого пар создавал вакуум, и атмосферное давление вдавливало поршень в цилиндр. Таким образом в П. м. Ньюкомена основную работу совершало атмосферное давление. П. м. Ньюкомена просуществовала в технике почти 100 лет. Только в 1786 Джемсом *Уаттом* была построена П. м., которая явилась прототипом современной П. м. К этому времени развитие капитализма создало условия, при которых стало возможным широкое практич. применение П. м. Ряд изобретений (прядильная машина, механич. ткацкий станок) поставил вопрос о создании мощного и совершенного двигателя.


Рис. 2.

Уатт ввел к о н д е н с а т о р и поступательно-возвратное движение поршня преобразовал во вращательное движение маховика, что обусловило внедрение П. м. в промышленность. Отсюда началось широкое распространение П. м. Современные П. м. весьма разнообразны. Различают П. м. п р о с т о г о д е й с т в и я, в к-рых пар действует на одну сторону поршня, и д в о й н о г о д е й с т в и я, П. м. с расширением пара и без него (последние применяются лишь при низком давлении и в небольших двигателях). Различают далее горизонтальные и вертикальные П. м., одноцилиндровые и многоцилиндровые (см. *Компаунд-машины*) и мн. др. Изобретение в конце 19 в. паровой *турбины*, более экономичной, нежели П. м., и позволяющей создавать в одном агрегате очень большие мощности, привело к полному вытеснению П. м. из области крупных *электрических станций*. Однако П. м. остается главенствующим двигателем на железнодорожном транспорте и в мелких силовых установках (например локомобильных), а в последнее время находит новые области применения (на автомобилях и самолетах).

ПАРОВАЯ РУБАШКА — заполненное паром пространство между двойными стенками цилиндра паровой машины; имеет назначением не допускать охлаждения стенок цилиндра и предупреждать конденсацию пара, впускаемого в цилиндр. П. р. называют также заполненную паром камеру, окружающую какой-либо сосуд для поддержания в нем постоянной температуры.

ПАРОВАЯ ТУРБИНА—см. *Турбины*.

ПАРОВОЕ ОТОПЛЕНИЕ—центральная система отопления помещений паром, конденсирующимся непосредственно в нагревательных приборах—*радиаторах*. Существуют 2 основных системы П. о.: 1) П. о. н и з к о г о д а в л е н и я. Пар получается в специальных котлах

с давлением 0,05—0,5 атм. и подводится к распределительному паропроводу, расположенному в верхнем или подвальном этаже, от к-рого уже производится разводка его по этажам. 2) П. о. высокого давления (при начальном давлении пара в котлах свыше 1 атм.); применяется обычно при большом расстоянии котла от радиаторов, при получении пара для отопления от имеющейся котельной на заводах и фабриках. Перед поступлением в радиаторную сеть пар обычно редуцируется до нормальных давлений (0,05—0,5 атм.).

По сравнению с водяным П. о. обходится дешевле, оборудование его проще; нагревание помещений производится в более короткий срок. П. о. применяется гл. обр. для отопления больших общественных зданий временного пользования—театры, кино, рабочие помещения, а также зданий специальных назначений—бани, прачечные, склады и пр.

Недостатками П. о. являются: высокие температуры радиаторов, вызывающие пригорание пыли и грязи, затруднительность централизованной регулировки тепла отдельных помещений, гидравлические удары пара в трубопроводах и радиаторах. Для жилых помещений водяное отопление предпочитается паровому.

ПАРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО—часть внутреннего объема парового котла, где собирается насыщенный пар, выработанный котлом.

ПАРОВОЗ—наиболее распространенный вид *локомотива*, состоящий из источника энергии движения—парового котла, *паровой машины*, в которой энергия пара превращается в работу вращения колес и перемещения П. с поездом, и экипажа, несущего все части П. Котел П. состоит из топки, цилиндрической части и дымовой коробки. Передача движения от паровой машины к колесам происходит при помощи механизма, состоящего из поршня, штока, крейцкопфа, шатуна, кривошипа (мотыль), отлитого

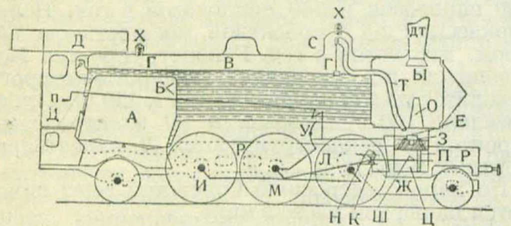


Рис. 1. Схема паровоза: *А*—топка, *Б*—дымогарные трубы, *В*—паровое пространство котла, *Ы*—дымовая коробка, *Г*—регулятор, *Т*—труба, по к-рой пар поступает в цилиндры, *С*—сухопарник, *Ц*—паровой цилиндр, *З*—золотник, *Е*—золотниковая коробка, *О*—конус, дт—дымовытяжная труба, *Х*—предохранительный клапан, *Р*—рама, *Ж*—рама тележки, *Д*—будка машиниста, *р*—ручка регулятора, п—ручка реверса, *П*—поршень, *Ш*—шток поршня, *К*—крейцкопф, *Н*—параллели, *Л*—ведущее дышло, *М*—сцепное дышло, *И*—кривошип.

заодно с колесом, пальца-кривошипа и спарников (сцепных дышел), соединяющих пальцы кривошипов движущих колес (рис. 1). Отработанный пар проходит в конус для усиления тяги воздуха, необходимой для интенсивного горения топлива, а оттуда, через дымовую трубу, П. выпускается в атмосферу. Регулирование впуска пара в цилиндры паровой машины, в зависимости от веса поезда, скорости и профиля пути, а также изменения исправления хода П., производится специальным парораспределительным механизмом. Обычно у П. бывает две паровых машины (обычные двухцилиндровые П.); встречается П. с 3, 4 и 6 цилиндрами (единичные экземпляры в США). Первый П. Стефенсона, прототип современного, пошел по линии ж. д. Стоктон—Дарлингтон в 1825 (рис. 2). Важнейшие этапы развития П.: появление в 1876 П.-компаунд, дающих до 15% экономии расхода пара; в 1898 появляется П. с перегревом пара (до 300—400°), экономия топлива в П. с высоким перегревом доходит до

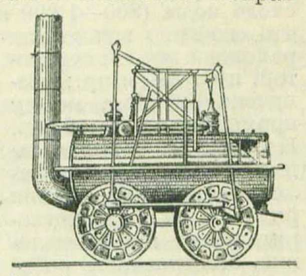


Рис. 2. Первый паровоз Стефенсона (1825).

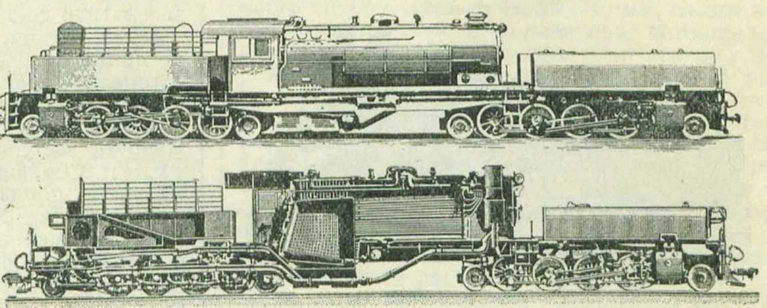


Рис. 3. Товарный паровоз системы Гаррата: вверху—общий вид, внизу—разрез.

30%. Для увеличения мощности большое распространение получают (в США) сочлененные П. системы Маллета. Кроме этих сочлененных П., в жарких странах (Юж. Африка, Цейлон, Аргентина и др.) получили широкое распространение, преимущ. на узких колеях, П. системы Гаррата (рис. 3).

Современные П., обладая целым рядом дополнительных усовершенствований (подогрев воды для питания котла; стокер—механический кочегар; бустер—дополнительная паровая машина в 300—650 л. с. для увеличения силы тяги П. при трогании с места и на тяжелых подъемах; повышенное давление до 20 атм. против обычного 12—14 атм. и др.), представляют собой сложную и совершенную машину, позволяющую развивать высокие скорости (до 195 *км*/ч.) для легких пассажирских поездов и возить товарные поезда весом до 10 тыс. *т* (в отдельных случаях до 16 тыс. *т*). За последнее время широко применяется обтекаемость как П., так и всего поезда, так как она дает большую экономию мощности.

Производятся опыты по применению на П., вместо паровых машин, паровых турбин (турбовозы) и по созданию новых типов П. с котлами высокого давления (нередко 100—120 атм.).

В СССР особо должны быть отмечены П. с тендер-конденсатором, которые с 1936, по инициативе наркома путей сообщения Л. М. Кагановича, поступили в серийное производство. Отработанный пар поступает в специальные радиаторы (холодильники), установленные на

тендере, где охлаждается и в виде воды стекает в конденсационный бак. Отсюда вода (температурой в 70—90°) подается насосами в котел П. Главнейшими достоинствами П. с тендер-конденсатором являются: уменьшение расхода воды (800—1.000 *км* без набора воды), что особенно важно для районов с вечной мерзлотой, пустынь и пр.; увеличение пробега между промывками в 5—10 раз. На сов. П. с конденсацией пара впервые удалось достичь разрешения ряда задач (удовлетворительное маслоотделение, безотказность работы дымососа и др.); производившиеся ранее заграничные опыты не имели в этом отношении успеха. Закончившийся в феврале 1937 опытный пробег в 20.860 *км* сов. П. «СО» типа 1-5-0 с тендер-конденсатором показал высокие качества нового П. и надежность его работы.

Мощными паровозами дорог СССР являются: быстроходный товарный П. «ФД» типа 1-5-1

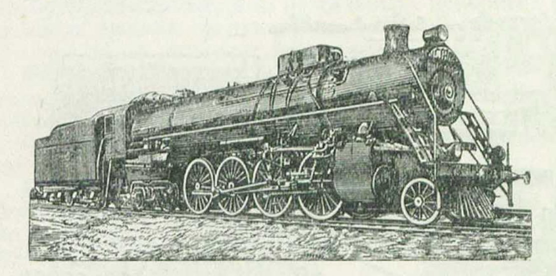


Рис. 4.

с конструктивной скоростью 85 *км*/ч.; он построен с учетом последних достижений техники и, обладая целым рядом прекрасных качеств, позволяет лучшим машинистам-стахановцам давать на нем такие рекордные показатели, как вождение поездов весом до 11 тыс. *т*, обеспечение технической скорости в 60—66 *км*/ч. с тяжелыми поездами и др. Мощным пассажирским П. является «ИС» типа 1-4-2, обслуживающий тяжелые (18—20 вагонов) поезда на магистралях с большим пассажирским движением (рис. 4). В наст. время П. «ИС» придается обтекаемая форма, позволяющая уменьшить сопротивление воздуха, что особенно важно при высоких скоростях (рис. 5); для скоростных поездов (до 180 *км*/ч.) строится новый П. типа 2-3-2.

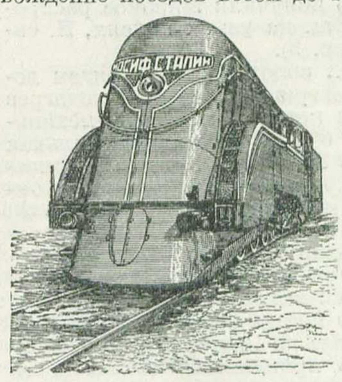


Рис. 5.

ПАРОВОЗОСТРОЕНИЕ—производство паровозов, возникло в царской России в 40-х гг. 19 в. Первые паровозы были собраны из импортных частей на Александровском з-де в Петербурге. В 1913 было выпущено 664 паровоза. После Октябрьской социалистич. революции процесс восстановления П. начался в 1923, и в 1937 мощность пяти заводов [Ворошиловградского (Луганского), Харьковского, Коломенского, Орджоникидзеградского и Сормовского] превысила 2.200 паровозов.

Динамика выпуска паровозов в СССР (в штуках).

Показатели	1928/29	1932	1934	1936
Паровозы (типа «Э» и «СУ»)	602	828	1.257	1.567
» промышленные	65	63	75	127
» узкоколейные	73	52	86	365
Тепловозы магистральные	—	1	8	13
Электровозы магистральные	—	1	19	48
Мотовозы	3	173	1.365	1.803

В последние годы в П. СССР преобладали след. типы паровозов: товарные мощные пятиосные паровозы серий «ЭУ», «ЭМ» и «ФД»; пассажирские—серии «С» и «ИС». Паровоз «ИС», один из наиболее мощных пассажирских паровозов в мире, может везти 20—22 вагона на большом подъеме со скоростью до 35 *км*, а по ровному пути—св. 100 *км*. 68% выпуска паровозов 1936 составляют паровозы новых серий.

Пути технич. развития советского П. идут по линии снабжения паровозов тендер-конденсаторами (дающими возможность проходить свыше 1.000 *км* без набора воды), стокерами (механическая погрузка угля в топку) и др. Впервые выпущено в 1936 142 паровоза серий «ФД» и «СО», снабженных такими установками. Развитие производства мощных паровозов и модернизация старых паровозов подняли силу тяги (по сцеплению) одного товарного паровоза в среднем с 8,61 *т* в 1913 до 12,89 *т* в 1936, пассажирского паровоза соответственно с 7,52 *т* до 8,78 *т*. С 1937 намечен переход на строительство паровозов с котлами высокого давления, что еще более повысит коэф. полезного действия. Развитие пассажирского П. идет по линии увеличения скорости до 150—170 *км* путем постройки паровозов обтекаемой формы.

В настоящее время (1938) заканчивается освоение Ворошиловградского з-да с годовой производственной мощностью в 1.000 паровозов; строятся Орский з-д, рассчитанный на выпуск 540 паровозов и 540 тепловозов в год, Новочеркасский з-д с проектной мощностью в 720 пром. паровозов в год. Реконструируется Коломенский з-д, проектная мощность которого доводится до 275 паровозов «СУ», 450 тыс. л. с. дизелей, 100 тепловозов и 80 электровозов; строятся и реконструируются 7 паровозоремонтных з-дов и др.

По паровозостроению Советский союз находится на первом месте в мире.

В результате роста продукции советского П. значительно возрос паровозный парк на ж.-д. транспорте:

Показатели	1913	1928	1932	1935	1936
Число паровозов (к началу года в тыс. шт.)	17,0	15,50	18,20	20,9	22,0
В том числе:					
Товарных	13,7	12,80	15,3	17,4	18,2
Пассажирских	3,3	2,70	2,90	3,5	3,8
Средняя сила тяги паровоза (в тоннах):					
Грузового	8,61	11,21	11,88	12,55	12,89
Пассажирского	7,52	8,40	8,57	8,69	8,78

Лит.: Второй пятилетний план развития народного хозяйства СССР (1933—1937 гг.), т. I—II, Москва, 1934.

ПАРОВОЙ ЦИЛИНДР—часть паровой машины, где происходит работа пара. См. *Паровая машина*.

ПАРОВЫЕ МАШИНЫ МНОГОКРАТНОГО РАСШИРЕНИЯ—машины, где расширение пара от начального давления до конечного (атмосферного или давления конденсатора) происходит постепенно в двух или трех цилиндрах (двойное и тройное расширение). Паровые машины двойного расширения называются компаунд, если цилиндры стоят рядом, и тандем, если цилиндры расположены один за другим и оба поршня действуют на один шток (см. *Паровая машина*).

ПАРО-ДИНАМО—агрегат, состоящий из *паровой машины* и *динамомашины*, валы к-рых соединены между собой непосредственно (муфтой).

ПАРО'ДИЯ (греч.)—1) род сатиры (или карикатуры) в прозе или в стихах, имеющий целью высмеять какие-либо литературные произведения. Комический эффект достигается путем такого подражания пародируемому произведению, при котором создается контраст между формой и содержанием (например мелочный сюжет трактуется в высокопарной форме и т. п.). В одном из произведений средневековой бурж. литературы—«Романе о Лисе» с его животными в качестве действующих лиц—пародируются рыцарские романы и их герои. Роль П. как особого рода сатиры может быть очень значительной в борьбе классовых идеологий. 2) В переносном смысле—внешнее подражание при искажении сущности.

ПАРОКСИ'ЗМ (греч.)—острый припадок, приступ болезни, аффекта (гнева и т. п.).

ПАРО'ЛЬ (франц.)—1) секретное слово, употребляемое при караульной службе для удостоверения в том, что лицо, явившееся с приказанием, а также по к.-л. другому случаю, действительно уполномочено на то законом или подлежащим начальством. Кроме того П. удостоверяет, что караул, прибывший на смену, действительно прислан для этой цели. П. назначается на каждый день особо, причем выбирается название к.-л. города. П. является военной тайной и разглашение его карается. 2) Определенное условное слово в конспиративных организациях для распознавания своих членов.

ПАРОМ—пловучее сооружение в форме плота для перевозки людей, лошадей, скота, повозок, автомобилей и пр. через реки и небольшие озерные или морские проливы между двумя определенными точками берега. Через небольшие и несудоходные реки П. подтягиваются по канату, закрепленному концами на противоположных берегах, вручную или механич. приводом, вращаемым лошадьми. Для перевоза через большие или судоходные водные пространства, к-рые нельзя перегораживать канатом, служат П., пригодные и для больших грузов и даже ж.-д. поездов. Они имеют паровой или тепловой двигатель, симметричное строение носа и кормы; рули и винты в носу и корме позволяют двигаться вперед и назад. Такие П. имеют специальное оборудование (рельсы) и помещение для перевозимых предметов.

ПАРОНЯН, Акоп (1842—91)—крупнейший армянский писатель-сатирик. Был редактором ряда армянских журналов: «Мегу» (Пчела), «Татрон» (Театр). П. в ярких сатирич. образах разоблачал бурж. армянскую интеллигенцию, духовенство, чиновничество и купечество. Сатира П. поднималась до социальных высот в показе общественно-политической деятельности господствующих классов, их мнимого народолюбия.

Основные произведения П.: «Благочестивые попрошайки», «Восточный зубной врач», «Национальные тузы», «Дневник Гососа». Госиздат ССР Армении издал полное собр. соч. П. в 7 томах.

ПАРОПАМИЗ, П а р а п а м и з—горный хребет в Афганистане, служит продолжением к З. Гиндукуша, отделяясь от него Бамианским проходом. Выс. до 5.140 *м* (гора Кух-и-Баба в вост. части). На З. разделяется на ряд отдельных горных цепей. В пределы сов. Туркестана заходят лишь сев. предгорья этого хребта, сливающиеся с песками. Иногда П. называют всю горную цепь на С. Афганистана, включая и Гиндукуш.

ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЬ, п е р е г р е в а т е л ь—аппарат, составляющий часть котельного агрегата и предназначенный для перегрева насыщенного *пара*, получаемого в паровом котле. Выполняется из ряда изогнутых в одной плоскости трубок, диаметром 35—40 *мм*, концы которых собираются в коллекторе. Материалом для трубок и коллекторов служит сталь, углеродистая или специальная. Насыщенный пар из котла поступает в один из коллекторов и распространяется по всем трубам П.; перегретый пар поступает в другой коллектор, оттуда идет в *паропровод* и в паровую машину или турбину; перегрев его происходит за счет тепла дымовых газов, которые омывают снаружи трубки П.

Перегрев пара производится для повышения экономичности работы паровой машины и турбины, к-рая возрастает с повышением темп-ры пара (см. *Термодинамика*). Предельными температурами перегрева в современных установках являются темп-ры 500—550°; дальнейшее их повышение лимитируется условиями работы металла, из к-рого выполнены трубы П.

ПАРОПРОВОДЫ—устройства для передачи пара на расстояние. Делаются из железных и стальных (при давлениях пара выше 10—12 *кг/см*^{2}) труб. Трубы соединяются между собой фланцами, а при давлении выше 100 *кг/см*^{2}—автогенной сваркой. Для уменьшения потери тепла через стенки П. покрываются слоем теплоизолирующего материала.

ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТЛА — количество пара в тоннах, вырабатываемое котлом в час; зависит оно от величины поверхности нагрева и типа котла. Для крупных современных агрегатов достигает 200—300 *т*/ч. и выше. Количество пара, снимаемое с 1 *м*^{2} поверхности нагрева котла в час, для обычных котлов—20—30 *кг*; для котлов высокой мощности—35—45 *кг*.

ПАРОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ—механизм, составляющий часть *паровой машины* и имеющий назначением автоматически распределять пар по обеим половинам цилиндра. Различается три типа П.: з о л о т н и к о в о е (о действии к-рого см. *Паровая машина*), к р а н о в о е и к л а п а н н о е; последние состоят из системы кранов или клапанов, попеременно закрывающихся и открывающихся и, тем самым, попеременно соединяющих полости цилиндра либо с паропроводом свежего пара либо с конденсатором или атмосферой.

ПАРОС—один из Цикладских островов. Площадь около 200 *км*^{2}. Гористой (до 730 *м* высоты).

Около 9 т. ж. С древности славится мрамором. Принадлежит Греции.

ПАРОСИЛОВАЯ УСТАНОВКА—установка, предназначенная для снабжения паром и механической и электрической энергией фабрик или заводов. П. у. состоит из котельной и машинного отделения.

ПАРОТИ'Т—воспаление околоушной железы; встречается в виде первичного эпидемического заболевания—*свинки*—или в виде осложнения при инфекционных болезнях (брюшной и сыпной тифы, скарлатина и др.).

ПАРОХОД—судно водоизмещением больше 100 *т*, приводимое в движение паровым двигателем (машиной или турбиной). Первый П. был построен в Сев. Америке *Фултоном* в 1807. П. служат для перевозки грузов и пассажиров, употребляются также для рыбной ловли и др. надобностей (буксиры, ледоколы).

По району плавания различают: океанские, морские, каботажные (прибрежные), рейдовые, озерные и речные П. Пассажирские П. быстроходны и имеют многоярусные надстройки, в к-рых устраивают каюты и помещения для пассажиров. Чисто грузовые П. имеют гладкую палубу с небольшими надстройками: в носу (полубак), корме (полуют) и по середине судна (средняя надстройка) для помещения рулевой, якорной машины и экипажа. П. спец. типов применяются для перевозки определенных грузов: руды, угля, нефти (танкеры), зерна, леса (лесовозы).

Форма корпуса П. (в особенности подводной его части) и распределение его веса сообщают П. мореходные качества: *пловучесть*, достаточную *остойчивость*, наибольшую скорость при минимальной мощности машин (ходкость), хорошую поворотливость и мореходность на волне. Характеристикой П. служат: его полный вес (тоннаж) в метрич. тоннах и объем внутр. помещений в регистровых тоннах (100 куб. фут.). Регистр. тоннаж обычно не превышает 8.000 регистр. *т*. Во всем мире имеется всего около 1.000 судов больше этой величины и 18—более 30.000 регистр. *т*.

Корпус П. представляет полую коробку, стенки к-рой (днище и борта) состоят из продольных (стрингера́) и поперечных (шпангоуты) балок каркаса (набора), покрытых снаружи тонкой стальной обшивкой, склепанной из отдельных листов. Поверх балок днища настилают второе дно, предохраняющее от потопления при аварии. В междудонном пространстве обычно хранят пресную воду и нефть. К носу и корме корпус парохода суживается и заканчивается массивными стальными отливками или поковками—форштевнем в носу и ахтерштевнем в корме; на последний навешивается руль. Внутренность П. разделяют на части (отсеки) водонепроницаемыми перегородками (переборками) с таким расчетом, чтобы при заполнении одного из отсеков водой П. не мог затонуть. Небольшие П. покрываются одной палубой, большие имеют от 2 до 11 палуб. Для сообщения между отделениями П. устраивают двери в переборках, люки и горловины в палубах, устанавливаются между последними трапы (лестницы); для прохода в машинное и котельное отделения с верхней палубы делают шахты. Для освещения внутренности П. дневным светом в бортах и палубе делают т. н. *иллюминаторы* и световые люки. Снабжение пароходных помещений свежим воздухом производится мощными вентиляторами по особым трубам.

Обычно под нижней палубой располагают главные двигатели, котлы, топливо, груз и т. д. В промежуточных палубах располагают вспомогат. машины и механизмы, хозяйственные, служебные помещения, багаж, каюты экипажа и пассажиров III класса. Под верхней палубой и в надстройках устраивают столовые, салоны и каюты I и II классов. На верхней палубе надстроек устанавливают спасательные шлюпки и делают рубки для управления П., соединяя их переговорными трубами, звонками или телеграфами со всеми машинными помещениями и каютами экипажа.

Паровые машины на П. поршневые, преимущ. многократного (тройного и четверного) расширения, или турбины. В 1935 зарегистрировано во всем мире П. с машинами 22.523, с турбинами—1.500, при наличии 4.941 теплохода. Обычно вал машины соединяется с гребным валом, на конце которого насаживается винт, турбина же соединяется с гребным валом посредством зубчатой или электропередачи. Кроме винтовых (с 1—4 винтами), П. бывают и колесные (с колесами по борту или сзади) и редко т. н. цепные, или туэры. Обычная скорость П. от 10 до 20 узлов в час (1 узел = 1,85 *км*). Паровые котлы—преимущ. огнетрубные, а на быстроходных пароходах—водотрубные, с давлением до 28 атм. и темп-рой пара 350° Ц. Отопление котлов угольное, на новейших—нефтяное. Ок. 35% П. на нефти и 65%—на угле. Необходимость употребления пресной воды (морская портит котлы) заставляет использовать отработанный пар, сгущая его в воду в холодильнике; затем вода снова поступает в котлы; неизбежные при этом потери воды пополняются опреснителями морской воды. Кроме главной, на П. существует и много мелких машин: для поворачивания руля, подъема якоря, удаления золы, погрузки и выгрузки грузов, приведения в действие насосов и пр. Для сношения с другими П. служат: рупор, флажные сигналы, свисток, сирена, радиотелеграф, радиотелефон и подводная звуковая сигнализация.

Назначение П.	Вес (в тыс. *т*)	Длина (в *м*)	Объем помещ. (в тыс. регистр. *т*)		Скорость (в узлах)	Мощность механич. (в тыс. л. с.)	Число			
			брутто	нетто			котлов	винтов	команды	пассажиров
Трансатлантик «Нормандия»	68	314	80	38	29	160	29	4	1.345	1.972
Трансатлантический	31	207	19,5	6,6	24	45	19	2	686	1.825
Товаро-пассажирский	16,3	149	9,7	5,7	16	7,7	5	2	238	1.322
То же	5,2	102	3,5	1,9	16	2,5	4	1	103	210
Грузовой	17	142	7,7	4,8	12	3,6	4	2	67	—
То же	10,7	110	4,2	2,5	10	2,0	2	1	51	—
Рыбачий	0,5	40	0,25	80,0	10	0,45	1	1	15	—
Речной буксир	0,31	56	0,39	—	11	0,55	2	колеса	11	—

В 1935 на всем земном шаре из общего числа 30.997 морских судов насчитывалось 24.023 парохода. Характерные данные о типичных соврем. П. приведены в таблице на ст. ст. 979—80.

Лит.: Шершов А., Устройство и теория корабля, 4 изд., Ленинград, 1933; Карпов С., Конструкция речных стальных судов (Клепаные конструкции), Москва, 1934.

ПАРОХОДСТВО речное — транспортное предприятие, функционирующее в пределах определенного речного бассейна. П. производит перевозки пассажиров, багажа, грузов и почты, строит и эксплоатирует склады для хранения грузов и багажа, производит погрузо-разгрузочные работы, строительство и оборудование пристаней, перевалочных пунктов и причальных сооружений, ремонт флота и постройку новых судов, дноуглубительные работы, ведает эксплоатацией, ремонтом и строительством гидротехнических сооружений.

П. морское организует и осуществляет перевозки грузов и пассажиров (в т. ч. между портами СССР и иностр. портами). На своих заводах ремонтирует и строит новые суда, руководит работой портов и др.

В 1937 в СССР имелось 30 речных П., объединенных в 5 центр. управлений: Волжско-Камское (св. 40% всего грузооборота), Северное, Южное, Восточное и Московско-Волжское. Перевозки составили в 1929 и 1936 соответственно по Волжской системе—14.580 тыс. *т* и 37.000 тыс. *т*; по Мариинской системе—4.167 тыс. *т* и 12.000 тыс. *т*; по Днепру и его притокам—1.180 тыс. *т* и 5.500 тыс. *т*. Особое положение занимают П. в Ср. Азии, Сибири и на Дальнем Востоке, где они являются также важнейшими путями сообщения. Нижне- и Верхне-Иртышское, Западно-Сибирское (р. Обь), Енисейское П. увеличили свой грузооборот с 1.060 тыс. *т* в 1929 до 3.807 тыс. *т* в 1936; Амурское за те же годы—с 229 тыс. *т* до 1.800 тыс. *т* и Ленское—с 42 тыс. *т* до 159 тыс. *т*; Печорское—со 111 тыс. *т* в 1930 до 398 тыс. *т* в 1936. В этих П. построен новый речной флот.

Морских пароходств имеется 8: Балтийское, Северное, Черноморское сухогрузное, Черноморское наливное (Совтанкер), перевозящее исключительно нефть, Азовское, Каспийское, Дальне-Восточное, Сочинское. Перевозки по всем морским П. увеличились с 8.839 тыс. *т* в 1929 до 31.000 тыс. *т* в 1936. Общий размер капиталовложений по всем морским и речным П. увеличился со 124 млн. р. в 1928 до 761 млн. р. в 1933. На речном транспорте количество перегрузочных механизмов увеличилось со 191 единицы в 1930 до 1.642 в 1935.

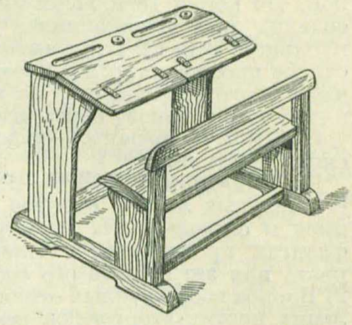
В капиталистич. странах морской торг. флот принадлежит к числу наиболее монополизированных отраслей. В Бельгии, напр., двум компаниям принадлежит 68% всего флота; в Германии Линейное объединение Гапог и Ллойд вместе с дочерними филиалами контролирует 60% герм. флота; в Англии 40% сухогрузного тоннажа находится под контролем 5 крупнейших судовладельцев. На речном транспорте также имеются крупные капиталистич. объединения, напр. в Австрии—Первое дунайское привилегированное пароходное общество, в Чехословакии—Чехословацкое дунайское пароходство и т. д. В царской России немногим пароходным компаниям на Волге принадлежало св. 50% всего Волжского флота.

ПА'РРИ (Parry), Уильям (1790—855) — американский путешественник. Совершил ряд плаваний в арктическую Сев. Америку, пытаясь найти с.-з. проход. Открыл большой архипелаг между Сев. Америкой и Гренландией, получивший его имя. Написал «Четыре путешествия к Северному полюсу».

ПАРСЕК—единица измерения расстояний звезд; соответствует годичному параллаксу в 1 сек. (откуда название). Равен $3{,}08 \times 10^{13}$ *км*, или 3,26 световым годам (см. *Световой год*).

ПА'РСЫ, иначе гебры, огнепоклонники—последователи древнеперсидской религии *маздеизма*. Живут гл. обр. в Индии (Бомбее). П.—потомки бежавших из Персии после завоевания ее арабами-мусульманами. Числ. (по переписи 1921)—ок. 102 т. Незначительная группа П. (ок. 10 т.) сохранилась еще в Иране.

ПАРТА — школьный стол со скамьей, имеющий подвижную верхнюю доску с углом наклона в 12—15°. П. изготовляют по росту учащихся, причем одна и та же П. предназначается для детей, рост к-рых различается не более чем на 6—8 *см*. П. бывают двух- или одноместные. Сидение должно заходить под край стола на 30 *мм* и иметь ширину в 270 — 370 *мм*. Спинка у скамьи имеет слегка выпуклую форму, соответствующую крестцово-поясничной впадине, и устанавливается на высоте 100—200 *мм* от скамьи. При нерационально построенной П. получается неправильная посадка, к-рая может вести к искривлению позвоночника и др. заболеваниям. В СССР принят видоизмененный тип П. проф. Эрисмана (см. рис.).



ПАРТЕЙТАГ (нем.)—партийный съезд. В русской политической литературе название «П.» применяется в отношении съездов герм. с.-д-тии, а также КП Германии.

ПАРТЕНОГЕНЕ'З, партеногенезис (погреч.—девственное размножение)—размножение, при к-ром новая особь развивается из неоплодотворенной женской половой клетки (яйца). У животных в этом случае самка откладывает яйца или родит живых детенышей без участия самца. В животном мире П. встречается среди ракообразных (например *дафний*), червей и особенно часто у насекомых. Способствует сильному размножению данного животного. Обыкновенно поколения (т. н. агамных видов), размножающиеся партеногенетически, чередуются с поколениями, размножающимися обычным половым способом (см. *Гетерогония*). П. называется арренотокией, если из неоплодотворенных яиц развиваются только самцы (например трутни у пчел), а самки развиваются из оплодотворенных. П. может быть вызван искусственно действием различных химических веществ, например к.-л. жирной кислоты и гипертонического раствора хлористого магния, и механическими средствами. В наст. время искусственный П. получен даже у млекопитающих (Мясоедовым). Впервые искусственный П. теоретически обоснован и получен А. А. Тихомировым.

В растительном мире П. наблюдается у водорослей и нек-рых грибов. У высших цветковых растений партеногенетический зародыш разви-

вается в зародышевом мешке из яйцеклетки, причем развитие зародышевого мешка, а следовательно, яйцеклетки и др. составных частей его отличается от нормального.

ПАРТЕНОКАРПИ'Я (греч.)—явление развития плодов без оплодотворения. Семена в плодах при этом не образуются. Наблюдается у огурцов, яблонь, груш и др. растений.

ПАРТЕНОПЕЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА—республика в Юж. Италии со столицей в Неаполе, созданная в период Франц. бурж. революции конца 18 в., в янв. 1799, с помощью занявших Неаполь франц. революц. войск. Просуществовала несколько месяцев, так как после ухода франц. войск Неаполь с помощью англичан в июне 1799 снова попал в руки неаполитанских Бурбонов.

ПАРТЕ'Р (франц.)—1) часть зрительной залы театра между сценой (оркестром) и амфитеатром. До конца 18 в. П. не имел в Зап. Европе сидячих мест и заполнялся демократической публикой. В СССР П. называется все вышеописанное пространство; на Западе—лишь задняя часть этого пространства за креслами. 2) Ряд клумб или газонов, пересеченных дорожками.

ПАРТИЗА'Н (франц.)—участник партизанских действий.

ПАРТИЗАНСКАЯ ВОЙНА—1) действия самостоятельных легких отрядов, выделяемых армией и оперирующих преимущ. в тылу и на флангах противника, с главной целью прервать или затруднить его сообщения с базой. 2) Борьба вооруженных отрядов местного населения против вторгшейся неприятельской армии. 3) В гражданской войне—действия вооруженных отрядов против враждебного класса и его правительства.

Лит.: Ленин В., Партизанская война, Соч., 3 изд., т. X, М.—Л., 1928.

ПАРТИЗАНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ—в период гражданской войны в СССР вооруженная классовая борьба рабочих и крестьян с контрреволюцией и интервенцией путем организации нерегулярных отрядов красных партизан. До создания регулярной Красной армии вся вооруженная борьба с контрреволюцией носила гл. обр. партизанский характер. После образования Красной армии П. д., в основном, начало играть вспомогательную роль в борьбе с контрреволюцией, нередко приобретая самостоятельное значение на отдельных участках фронта. Оперируя в тылу у белых, красные партизаны захватывали отдельные населенные пункты, перерезали ж.-д. магистрали, питавшие контрреволюционные армии боевыми припасами и продовольствием, противодействовали мобилизации мирного населения и т. п. Расшатывая и ослабляя белый тыл, отвлекая боевые силы классово враждебных армий, П. д. тем самым приносило громадную помощь Красной армии в разгроме контрреволюции. По мере продвижения регулярных красных частей партизанские отряды в значительной массе вливались в ряды Красной армии. Наиболее значительные размеры П. д. приняло на Украине, Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке.

На Украине П. д. развернулось весной и летом 1918 в борьбе с герм. оккупантами и гайдамаками. Оккупировав Украину, герм. империализм начал разорять страну, выкачивая у крестьянства продовольствие. В ответ на захват немецкими оккупантами Украины поднялась широкая волна крестьянских восстаний. Восстания украинских пролетариев в Донбассе, восстания крестьян в Тараще, Звенигородке, а затем на Киевщине, Черниговщине, Херсонщине, Екатеринославщине превратили Украину в пылающий костер. Восстанием донбассовских рабочих против немцев руководил К. Е. Ворошилов, организовавший в мае 1918 Ворошиловскую армию, к-рая объединила ряд самостоятельных рабочих отрядов. Огромную деятельность по организации украинских партизанских отрядов проделал Щорс, начавший весной 1918 на Черниговщине борьбу с германскими оккупантами. «Против иноземного ига, идущего с Запада,—писал Сталин в марте 1918,—Советская Украина подымает освободительную отечественную войну... Это значит—каждый пуд хлеба и каждый кусок металла придется брать германцам с бою, в результате отчаянной схватки с украинским народом» [Сталин, Статьи и речи об Украине, Партиздат ЦК КП(б)У, 1936, стр. 40]. Германский империализм не мог справиться с нараставшим П. д. и испытывал значительные потери.

К началу Ноябрьской пролетарской революции в Германии в 1918 наступил полный крах немецкой оккупации Украины. Под ударами партизанских отрядов и напором формировавшихся в «нейтральной зоне» под руководством большевиков красных украинских частей (партизанские дивизии) началось паническое бегство герм. войск. Борьба с оккупантами велась вдоль линий ж. д.; удары партизан гл. обр. были направлены по ведущей в Германию магистрали Казатин—Ковель. В конце ноября 1918 вся территория Украины на запад от Днепра была окончательно освобождена от оккупантов и оказалась в руках красных партизан. Зимой 1918—19, в связи с начавшейся франц. оккупацией части Украины (Одесса, Николаев) и Крыма, снова вспыхнуло П. д., к-рое явилось одной из причин спешной эвакуации франц. войск из Советской Украины. Не менее значительную роль П. д. оказало осенью и зимой 1919 и в начале 1920 в разгроме деникинщины. Реставрация старых, дореволюционных порядков в районах, захваченных белыми, была одной из причин быстрого роста П. д. в деникинском тылу. Чем больше зверела контрреволюция, тем популярнее были лозунги большевиков. То и дело вспыхивавшие крестьянские восстания привели к расстройству деникинского тыла. Особенно значительны были восстания в б. Херсонской губ., приведшие в 1919 к образованию в тылу у белых т. н. Висунской и Баштанской республик. Движением руководил Одесский областной военно-революционный повстанческий штаб. Развернувшееся П. д. в значительной степени ускорило победу Красной армии над белыми, оперировавшими на Украине.

На Северном Кавказе организация красных партизанских отрядов началась в начале 1918; отряды возникали под руководством большевистских орг-ций и отдельных большевиков и беспартийных рабочих и крестьян. В формировании отрядов красных партизан большую роль сыграли солдаты-фронтовики, к-рые нередко являлись и первыми командирами партизанских отрядов, принесшими лозунги советской власти. Кроме того на Сев. Кавказе действовали украинские красные части, перешедшие из оккупированной герм. войсками Украины. Наиболее широкий размах

П. д. приняло на Ставропольщине. В условиях ожесточенной классовой борьбы, усложненной нац. враждой, разжигавшейся контрреволюционными силами, партизанские отряды Северного Кавказа вели упорную борьбу с различными местными контрреволюционными бандами. Наиболее организованные отряды красных партизан, основной костяк к-рых составляли рабочие, дали пролетарские центры—Грозный, Владикавказ, Тихорецкая, Краснодар, Новороссийск.

Незаменимую услугу советской власти оказало П. д. в горных районах Северного Кавказа, где классовая борьба в значительной степени осложнялась контрреволюционной националистической пропагандой и религиозным фанатизмом. Несмотря на яростное сопротивление местной националистич. буржуазии, отряды горской бедноты под боевым руководством Кирова и Орджоникидзе отважно сражались с бичераховскими и деникинскими бандами. Красные партизаны горских народов Сев. Кавказа производили систематические налеты на белых, помогая тем самым Красной армии в окончательном уничтожении сев.-кавказской контрреволюции.

На Урале и в Сибири П. д. широко развернулось в 1918—20. На горном Урале партизанские отряды формировались гл. обр. из рабочих уральских заводов, к-рые мужественно отстаивали советскую власть от контрреволюции. Таковы отряды Блюхера и др. В авг.—сент. 1918 под руководством Блюхера был совершен знаменитый поход в тылу у белых от Оренбурга на Верхнеуральск, ст. Иглино и восточнее Уфы в район Кунгура. Одним из наиболее выдающихся организаторов П. д. в Уральской обл. был народный герой В. И. Чапаев, наносивший сокрушительные удары белоказакам. После антисоветского чехословацкого мятежа в конце мая 1918 сибирские красногвардейские и партизанские отряды на время принуждены были скрываться в селах или уйти в тайгу, откуда поддерживали тесную связь с сибирским крестьянством. Но уже в сент. 1918, в период захвата власти эсеровской Директорией, сибирское крестьянство, руководимое красными партизанами, ответило массовыми восстаниями. К числу наиболее крупных восстаний этого периода можно отнести Славгородское, Змеиногорское, Минусинское восстания, к-рые прокатились грозной волной по Сибири и заставили контрреволюц. командование сосредоточить против них значительные воинские части.

По инициативе рабочих-красногвардейцев и большевиков, укрывавшихся в селах, по всей Сибири начали организовываться крестьянские партизанские отряды, руководимые подпольными большевистскими организациями. Партизанские отряды в дальнейшем превращались в отдельные партизанские армии. Наряду с ними против Колчака боролись: горно-конная алтайская партизанская дивизия под командованием И. Третьякова, в Томской губ.—отряды Лубкова и в районе Минусинска—отряды Кравченко и Щетинкина, которые 16/IX заняли Минусинск и организовали Минусинскую партизанскую республику.

Ленин и Сталин придавали огромное значение движению сибирских партизан. Они лично давали указания направляемым в Сибирь организаторам партизанского движения. Специальное решение о партизанском движении в Сибири принял ЦК большевистской партии 19/VII 1919. Ленинский план разгрома Колчака был построен с учетом сил П. д. Борьба сибирских партизан, вписавших яркие страницы в историю гражданской войны, оказала громадную помощь Красной армии. Отвлекая значительные вооруженные силы контрреволюции, партизанские отряды тем самым оказали громадную помощь Красной армии в окончательном освобождении Сибири от колчаковских банд.

На Дальнем Востоке во время японской интервенции, начиная с сент. 1918, ушедшие в тайгу остатки Красной армии образовали первое ядро партизанских отрядов. В дальнейшем отряды пополнялись рабочими городов, приисков, ж. д. Плечом к плечу с русскими рабочими и крестьянами боролись корейцы, китайцы, гольды, эвенки (тунгусы) и трудящиеся др. национальностей. Большевистская партия из подполья руководила П. д., посылая в отряды лучших своих представителей: Лазо и других. В апр. 1919 3-я дальневосточная партийная конференция во Владивостоке разработала специальные мероприятия по руководству П. д. В Приморьи одним из основных районов П. д. были Сучанские копи и Ольгинский уезд (села Фроловка, Казанка, Анучино и другие). В конце мая 1919 был созван первый повстанческий съезд трудящихся Приморской области. В Амурской области, где П. д. приняло огромный размах, партизанские отряды участвовали в ряде боёв: Иннокентьевском, Чудиновском, Кутиловском, Виноградовском, Белогорском и др. Успешную деятельность проявили также партизанские отряды Забайкалья, Прибайкалья и Хабаровского района. Разгром колчаковщины в Сибири силами Красной армии и успешные действия дальневосточных партизан привели в начале 1920 к частичной ликвидации интервенции и контрреволюции на Дальнем Востоке. Основными операциями партизанских отрядов, действовавших совместно с Народно-революционной армией в период с 1920 по 1922, являлись ликвидация к окт. 1920 т. н. читинской пробки и борьба в тылу у белых и японцев в Приморьи с конца 1921 вплоть до окончательного разгрома и изгнания их в конце окт. 1922 со всей территории Дальнего Востока. Несмотря на ряд недочетов, П. д. являлось могущественным фактором в истории гражданской войны, вызвавшим широкую активность масс, принимавших участие в классовых боях за окончательную победу советской власти.

ПАРТИЙНАЯ НЕДЕЛЯ — проводившаяся по постановлению ЦК РКП(б) в октябре 1919 неделя вербовки рабочих и трудящихся крестьян в ряды РКП(б). П. н. была приурочена к крайне тяжелому моменту в развитии революции, когда деникинские войска продвигались к Москве, а Юденич подступал к Петрограду. Главное требование, к-рое ЦК выдвинул перед парт. организациями в качестве совершенно обязательного,—это, чтобы в течение П. н. в партию принимались исключительно рабочие и работницы, красноармейцы и матросы, крестьяне и крестьянки. В результате П. н. в партию вступило более 200 т. новых членов.

«ПАРТИЙНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»—журнал ЦК ВКП(б), выходит 2 раза в месяц; изд. с ноября 1929 вместо «Известий ЦК ВКП(б)», издававшихся с 1919 по решению VIII съезда партии.

Журнал на основе учения Ленина—Сталина о партии и партийном строительстве освещает и обобщает практику партийной работы руководящих и первичных парт. организаций.

ПАРТИКУЛЯРИ'ЗМ (лат.—отдельный)—стремление отдельных частей или областей гос-ва к сохранению местных особенностей и автономных прав (напр. баварский П. в Германии); корни П. восходят к феодализму. П., являясь противником государственного *централизма*, не стремится, однако, к полному отделению от государства, в чем его отличие от *сепаратизма*.

ПАРТИКУЛЯ'РНЫЙ (лат.)—1) частный, не состоящий на гос. службе. 2) Штатский (напр. партикулярное платье).

ПАРТИТУ'РА—полное и единое нотное изложение (запись) всех партий (голосов) многоголосного муз. произведения (для ансамбля, хора или оркестра).

ПАРТИЯ—1) составная часть муз. произведения (*оперы, симфонии, хора*), поручаемая тому или иному исполнителю или инструменту (напр. П. скрипки, П. альта, П. певца и т. д.). 2) Часть муз. произведения (сонаты, рондо), излагающая одну из тем (главная П., побочная П.). 3) Количество товара, присланного в один прием (П. обуви). 4) Законченная часть игры (П. шахмат).

ПАРТИЯ политическая. «Партия есть часть класса, его передовая часть» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, М., 1936). Существование в современном буржуазном государстве многих политических П. объясняется тем, что в капиталистич. обществе существуют антагонистические классы, интересы к-рых враждебны и непримиримы (капиталисты и рабочие, помещики и крестьяне, кулаки и беднота). С другой стороны, и внутри самих эксплоататорских классов имеются различные группы, ведущие между собой борьбу из-за дележа прибавочной стоимости. В связи с этим разные группы одних и тех же эксплоататорских классов создают особые партии. Между ними нет и не может быть коренных расхождений, ибо все эти партии, независимо от той вывески, какой они прикрываются, и несмотря на различие тактики, стремятся к сохранению и увековечению капиталистич. строя и выступают единым фронтом против своего основного антагониста—рабочего класса. Расхождения у этих партий существуют лишь по вопросу о путях и способах спасения и сохранения капиталистического строя. Интересы рабочего класса представляет только одна партия—коммунистическая, которая противостоит всем другим политич. П., так как ее конечной целью является низвержение капиталистич. строя и создание нового, коммунистического. Являясь подлинным авангардом рабочего класса, его самой сознательной, революционной частью, коммунистическая партия представляет общие и длительные интересы рабочего класса в его целом. Коммунистическая партия является партией нового типа, в корне отличной от партий 2 Интернационала. Согласно учению Ленина и Сталина о пролетарской партии нового типа, ее основные особенности состоят в том, что она является передовым, организованным отрядом рабочего класса, высшей формой его классовой организации, орудием в руках пролетариата для завоевания диктатуры, когда она еще не завоевана, для укрепления и расширения диктатуры, когда она уже завоевана. Партия призвана руководить всеми органами диктатуры пролетариата и обеспечить успешное построение социалистич. общества. Она должна представлять собой единство воли и единство действий, что несовместимо с отступлением от программы, нарушением партийной дисциплины и с фракционными группировками внутри партии (см. *Ленинизм*, раздел Партия).

Классическим образцом такой новой партии является созданная Лениным *ВКП(б)*. На тех же основах построены и коммунистические партии в капиталистич. странах.

ВКП(б) является единственной партией в сов. государстве. Диктатура рабочего класса в СССР положила конец существованию всех антипролетарских партий, превратившихся в наемную агентуру иностранных разведок. В результате ликвидации эксплоататорских классов и победы социализма в СССР уничтожена социальная база для враждебных рабочему классу политических партий. В сов. обществе нет антагонистич. классов и поэтому нет и не может быть питательной почвы для существования борющихся между собой политических партий и течений. Меньшевики, эсеры, троцкисты, бухаринцы, буржуазные националисты и все прочие остервенелые враги социализма уже давно перестали быть политическими течениями, они уже давно превратились в беспринципную, безыдейную банду шпионов, диверсантов и убийц, продавшихся фашистским разведкам, в к-рых они только и могли найти себе базу. Внутри же СССР враги социализма лишены какой бы то ни было базы. «В СССР имеются только два класса, рабочие и крестьяне, интересы которых не только не враждебны, а наоборот — дружественны. Стало быть, в СССР нет почвы для существования нескольких партий, а значит и для свободы этих партий. В СССР имеется почва только для одной партии, Коммунистической партии. В СССР может существовать лишь одна партия—партия коммунистов, смело и до конца защищающая интересы рабочих и крестьян» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, М., 1936).

Эту великую роль ВКП(б) как единственной руководительницы и вождя всех трудящихся СССР новая Конституция СССР (ст. 126) определяет в следующих словах: «Наиболее активные и сознательные граждане из рядов рабочего класса и других слоев трудящихся объединяются во Всесоюзную коммунистическую партию (большевиков), являющуюся передовым отрядом трудящихся в их борьбе за укрепление и развитие социалистического строя и представляющую руководящее ядро всех организаций трудящихся, как общественных, так и государственных».

ПАРТИЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ РЕФОРМ—буржуазная умеренно-либеральная группа, возникшая в начале 1906 при выборах в 1-ю Гос. думу. Возглавлялась депутатами 1-й Гос. думы — проф. М. М. Ковалевским и проф. В. Д. Кузьминым-Караваевым, к-рым программа кадетов казалась слишком левой. П. д. р. отличалась организационной бесформенностью; ей не удалось сплотить вокруг себя значительного ядра, за исключением ряда деятелей, группировавшихся вокруг журн. «Вестник Европы» (К. К. Арсеньев, Д. Стасов и др.).

ПАРТИЯ ПРАВОВОГО ПОРЯДКА—монархич. орг-ция крупных помещиков, промышленников и высших чиновников, возникшая осенью 1905. Отстаивая принцип «сильной гос. власти», «единство и неделимость России», борясь

против какой-либо автономии, решительно выступила в защиту крепостнического режима и вела борьбу со всяким проявлением демократического и революционного движения. Приветствовала разгон 1-й Гос. думы. Учредители П. п. п.—Н. Н. Перцов, граф В. А. Тизенгаузен, А. В. Бобрищев-Пушкин и др. К 1907 орг-ция распалась. Часть членов отошла к октябристам (см. *Союз 17 октября*), часть—к явным черносотенцам.

ПАРТИЯ РУССКИХ СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТОВ— одна из первых марксистских групп, организатором к-рой был студент-болгарин Д. Н. *Благоев*; возникла зимой 1883—84 в Петербурге. На программе группы сказалось еще влияние народничества и лассальянства. Несмотря на свою теоретическую слабость, группа развила большую по тогдашнему времени пропагандистскую и организационную работу: создала в Петербурге около 15 рабочих кружков, организовала нелегальную типографию, издавала нелегальный орган «Рабочий», установила связь с группой «Освобождение труда». П. р. с.-д. просуществовала около 2 лет и после нескольких разгромов полицией прекратила свою деятельность. Сам Благоев подвергся высылке в Болгарию.

ПАРТКАБИНЕТ—специально оборудованные кабинеты при к-тах ВКП(б), основным содержанием работы к-рых является: всесторонняя помощь пропагандисту, докладчику, агитатору, как и всему партактиву, в деле изучения произведений Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина. Одной из задач П. является методическая помощь в смысле лучшей постановки пропаганды, подбор таких материалов, к-рые своей доступностью, наглядностью и полнотой помогают пропагандисту, агитатору и докладчику быстро и с наименьшей затратой сил подготовиться к своему занятию или выступлению. Основным видом работы П. являются консультации индивидуальные и групповые, к которым П. подготовляет фактический и наглядный материал.

ПАРТНЁ'Р (англ.) — участник (в игре), товарищ, компаньон.



ИСПРАВЛЕНИЯ К СТАТЬЯМ V и VI ТОМОВ МСЭ

Ст. **Каменный век** (таблица на столбцах 199—200 и столбец 201, строка 15 снизу). Напечатано: «оффилированные орудия», нужно: «аффилированные орудия».

Ст. **Кюргинская литература** (столбец 39, строка 21 сверху)—нужно **Кюринская литература.**

Ст. **Ленин** (столбец 160, строка 28—29 сверху). Вместо: «После нового ареста Сталина (сентябрь 1911)» нужно: «В сентябре 1911 Сталин был вновь арестован».

Ст. **Метаметрия** (столбец 854, строка 26 сверху)—нужно **Метамерия.**

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К СТАТЬЯМ VII ТОМА МСЭ

Ст. **Москвин** (столбцы 131—132). Добавить: «Депутат Верховного совета СССР».

В ст. **Московская область** (столбец 133, строки 16—15 снизу) указана цифра запасов угля на 1936. На 1/I 1937 общие запасы Подмосковного угольного бассейна исчислялись в 12,4 млрд. *т*.

Ст. **Нанкин** (столбец 264). Добавить в конце: «В связи с захватнической войной Японии в Китае пр-во Китайской республики в середине ноября 1937 приняло решение о временном перенесении столицы из Нанкина в гор. Чунцин, важнейший торг. центр Юго-Зап. Китая. Чунцин расположен на берегу р. Янцзы в провинции Сычуань. Находящийся вдалеке от фронта, окруженный горами, город недоступен японской авиации».

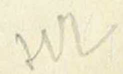
Ст. **Орджоникидзевский край** (столбец 773). Согласно постановлению ВЦИК от февраля 1938, в состав Орджоникидзевского края включен Кизлярский округ, образованный из 5 районов, выделенных из сев. части Дагестанской АССР (к С. от р. Терека).

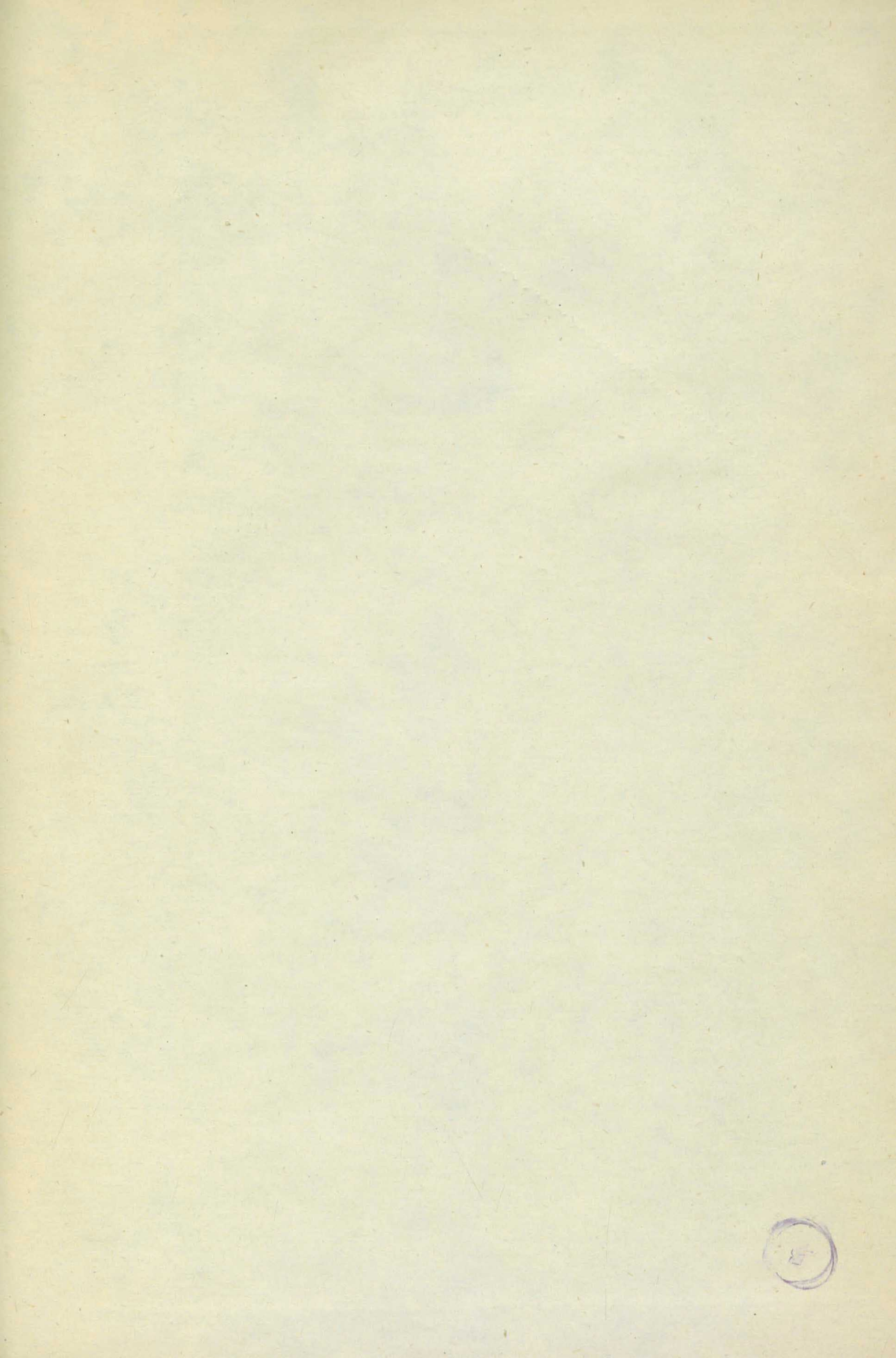
Ст. ст. **Оренбургская область** (столбец 783, строки 16—17 сверху) и **Орск** (столбец 793, строка 29 снизу). Указанное в этих статьях строительство во второй пятилетке паровозостроительного завода законсервировано.

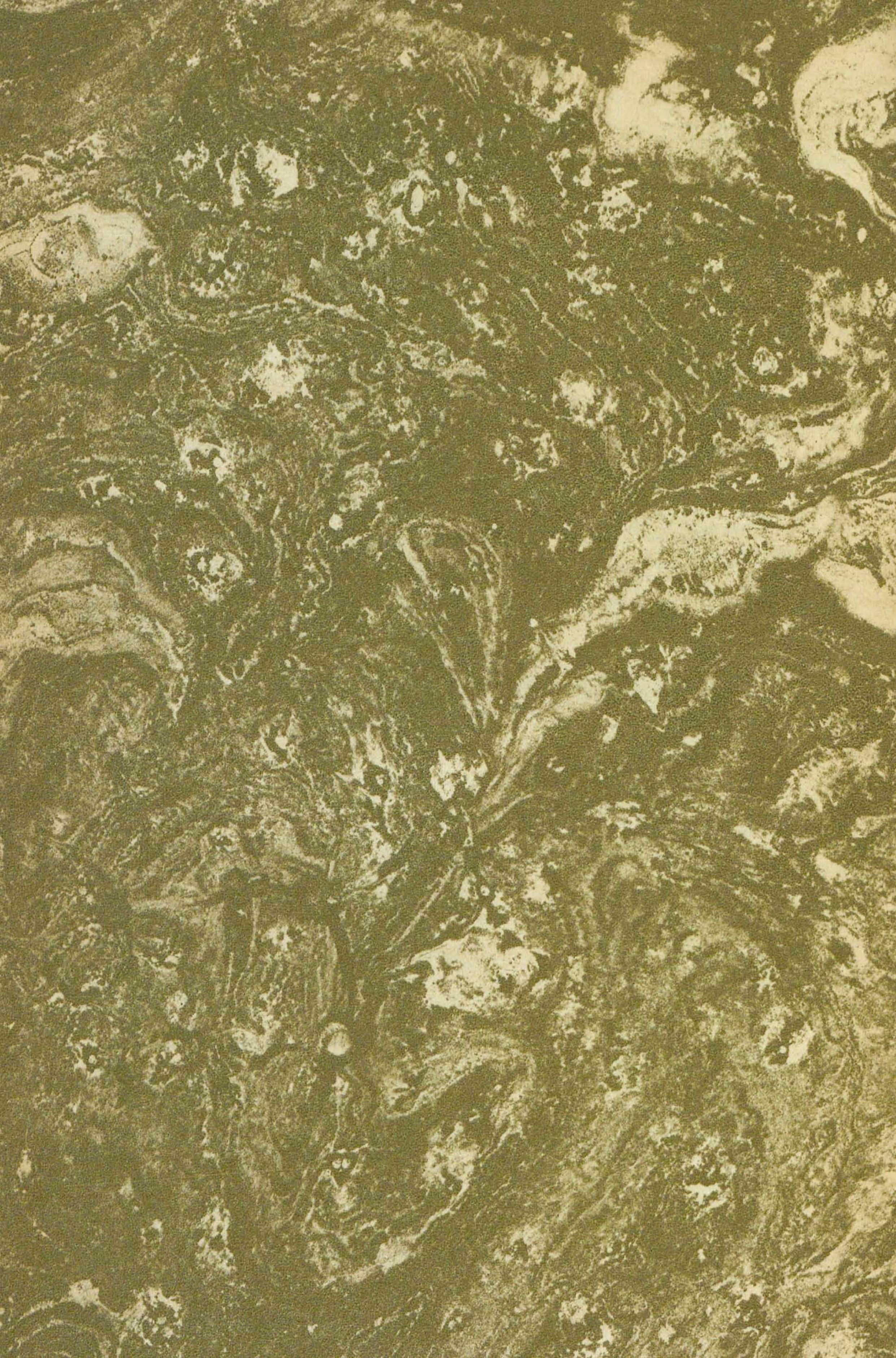
Столбец	Строка	Напечатано	Следует
153	13 сверху	антагонизма	якобы существующего антагонизма
227	1 снизу	и может отмечать только	и отмечает обычно
455	12 снизу	Батум	Батуми
652	34 »	Северной области	Архангельской обл., Коми АССР и др.
772	34 »	фронта	района
798	12 сверху	целых слов и их значимых частей	всех слов данного языка
798	40 »	«одне», окончания «аго», «яго»	«одне»
815	4 сверху	смешивала О. с корнем, противополагая	смешивает О. с корнем и противополагает

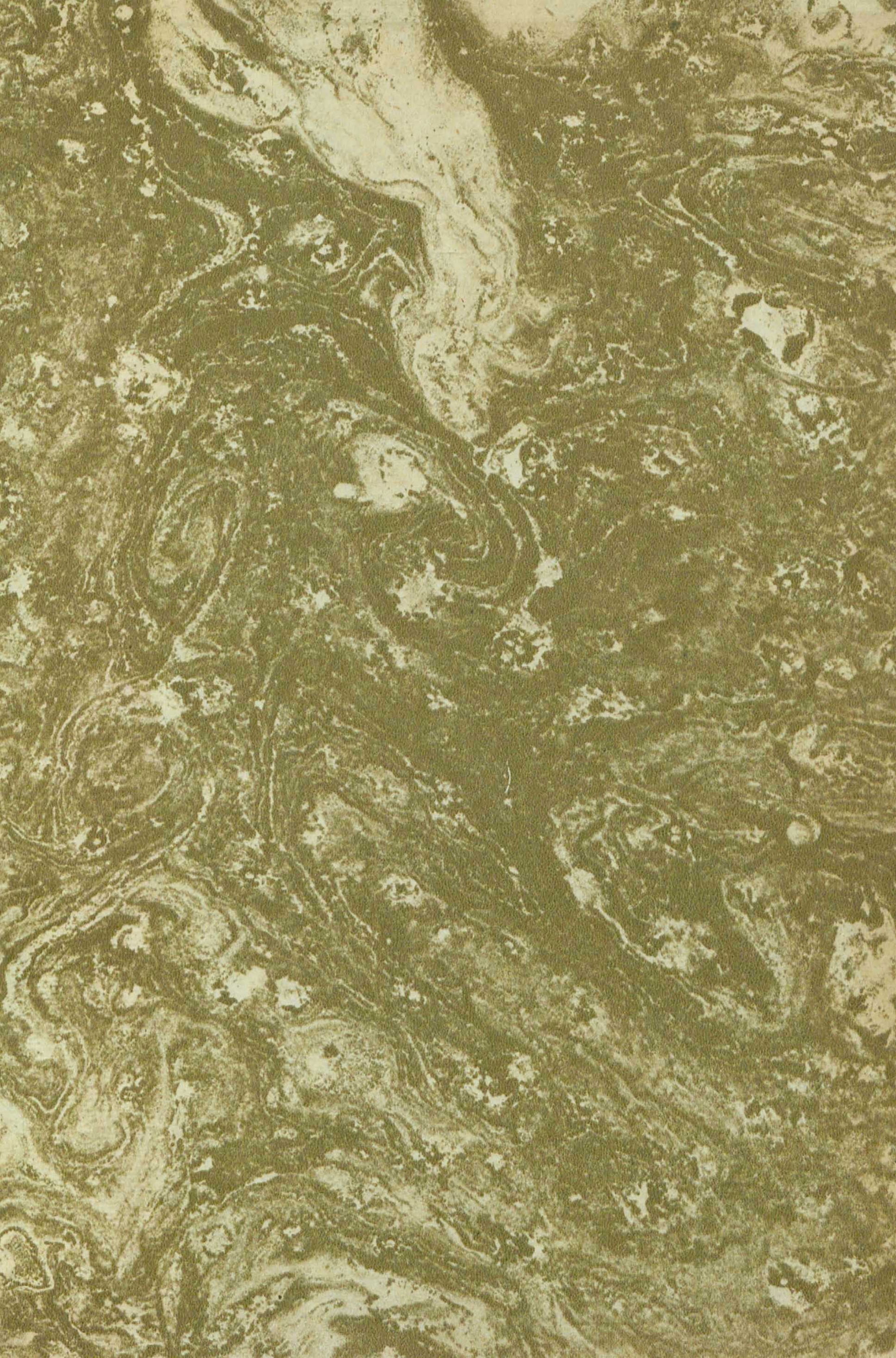
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

австр.—австрийский
австрал.—австралийский
авт.—автономный
адм.—административный
адм. ц.—административный центр
амер.—американский
англ.—английский
арт.—артиллерийский
ат. в.—атомный вес
атм.—атмосфера
афр.—африканский
АЧК—Азово-Черноморский край
б.—бывший
б. г.—без года (в библиографии)
б. м.—без места (в библиографии)
басс.—бассейн
б. или м.—более или менее
б-к, б-ки—большевик, большевики
б-ка—библиотека
брит.—британский
бурж.—буржуазный
б. ч.—большей частью, большая часть
В.—восток
в., вв.—век, века
в. д.—восточная долгота
венг.—венгерский
верх.—верхний
вост.—восточный
ВСО—Восточно-Сибирская обл.
в т. ч.—в том числе
вып.—выпуск
выс.—высота
г—грамм
г., гг.—год, годы
га—гектар
газ.—газета
герм.—германский
ГК—Гражданский кодекс
ГО—Горьковская обл.
гл—гектолитр
гл.—главный
гл. обр.—главным образом
глуб.—глубина
гор.—город, городской
гос.—государственный
гос-во—государство
ГПК—Гражданский процесс. кодекс
гражд.—гражданский
греч.—греческий
груз.—грузинский
губ.—губерния
ДВК—Дальне-Восточный край
деп.—депутат
департ.—департамент
дл.—длина
долл.—доллар
др.—другой
евр.—еврейский
европ.—европейский
ж., жит.—жителей
ж. д.—железная дорога
ж.-д.—железнодорожный
журн.—журнал
З.—запад
зап.—западный
зак.—закавказский
зал.—залив
з. д.—западная долгота
з-д—завод
значит.—значительный
ЗСК—Западно-Сибирский край
ЗО—Западная область
изв.—известный
изд.—издание
изд-во—издательство
ИК—Исполнительный комитет
имп.—император
ин-т—институт
ИО—Ивановская область
ИТК—Исправит.-трудовой кодекс
итал.—итальянский
к.—копейка
кал.—калория
канд.—кандидат
кв—квинтал
квт—киловатт
квт/ч.—киловатт-час
кг—килограмм
КЗоТ—Кодекс законов о труде
кит.—китайский
к.-л.—какой-либо
км—километр
км^2—километр квадратный
кн.—книга
к.-н.—какой-нибудь
код.—кодекс
ком.—коммунистический
коэф.—коэффициент
КП—коммунистическая партия
крест.—крестьянский
к-рый—который
КСМ—комсомол
к-т—комитет
культ.—культурный
л—литр
Л.—Ленинград (в библиографии)
лат.—латинский
лит.—литература (в библиографии)
лит.—литературный
лит-ра—литература
ЛО—Ленинградская область
л. с.—лошадиная сила
м—метр
м^2—метр квадратный
м^3—метр кубический
м.—море
М.—Москва (в библиографии)
мар.—марка
м. б.—может быть
мг—миллиграмм
мед.—медицинский
мес.—месяц
мин.—министр
мин-во—министерство
м-к, м-ки—меньшевик, меньшевики
млн.—миллион
млрд.—миллиард
мм—миллиметр
мм^2—миллиметр квадратный
мн.—многие
МО—Московская область
м. пр.—между прочим
МТС—машинно-тракторная станция
муз.—музыкальный
наз.—называется
назв.—название
нар.—народный
нас.—население
наст.—настоящий
нац.—национальный
нач.—начало
нек-рый—некоторый
нем.—немецкий
неск.—несколько
ниж.—нижний
н. ст.—новый стиль
об-во—общество
обл.—область, областной
о-в—остров
оз.—озеро
ок.—около, при названии океана—океан
окр.—округ
орг-тор—организатор
орг-ция—организация
осн.—основан
офиц.—официальный
П.—Петроград (в библиографии)
пер.—перевод, перевел
перс.—персидский
площ.—площадь
п-ов—полуостров
пол.—половина
полож.—положение
пос.—поселок, поселение
посл.—последний
пост.—постановление
пр.—прочий
пр-во—правительство
пред.—председатель
преимущ.—преимущественно
пров.—провинция
прол.—пролив
пролет.—пролетарский
пром.—промышленный
пром-сть—промышленность
проф.—профессор, профессиональный
процесс.—процессуальный
р.—родился, река
р., руб.—рубль, рублей
религ.—религиозный
р-н—район
р. ц.—районный центр
С.—север
СарО—Саратовская область
сб.—сборник
св.—свыше (при цифре)
С.-В.—северо-восток
с.-в.—северо-восточный
СвО—Свердловская область
с.-д.—социал-демократ, социал-демократический
с.-д-тия—социал-демократия
сев.—северный
С.-З.—северо-запад
с.-з.—северо-западный
СО—Северная область
сел.—селение, сельский
сем.—семейство
сер.—середина
сиб.—сибирский
след.—следующий
след. обр.—следующим образом
см—сантиметр
см^2—сантиметр квадратный
см.—смотри
собр.—собрание (в библиографии)
сов.—советский
соврем.—современный
соц.—социалистический
соч.—сочинение
СПБ—Санкт-Петербург (в библиографии)
ср. вв.—средние века
ср.—средний, сравни (при ссылке)
с.-р.—социалист-революционер
СРД—Совет рабочих депутатов
ст.—станция, статья
ст. ст.—старый стиль, статьи
СталО—Сталинградская область
стр.—страница
С. У.—Собрание узаконений
с.-х.—сельскохозяйственный
с. х-во—сельское хозяйство
с. ш.—северная широта
т—тонна (метрическая)
т.—том
т., тыс.—тысяч
табл.—таблица
тат.—татарский
тв.—твердость
т-во—товарищество
темп-ра—температура
т. к.—так как
т. н.—так называемый
т. о.—таким образом
торг.—торговый
т. п.—тому подобное
тт.—тома
тур.—турецкий
у.—уезд
угол.—уголовный
уд. в.—удельный вес
УК—Уголовный кодекс
укр.—украинский
ун-т—университет
УПК—Уголовно-процесс. кодекс
ур. м.—уровень моря
ф.—фунт
фаб.-зав.—фабрично-заводский
физ.—физический
ф-ка—фабрика
фр.—франк
франц.—французский
ф. ст.—фунт стерлингов
х-во—хозяйство
хоз.—хозяйственный
хр.—хребет
хр. э.—христианская эра
ц—центнер
ц.—центр
центр.—центральный
ЦК—Центральный комитет
ЦО—центральный орган
ч., чел.—человек
чл.—член
ЧО—Челябинская область
шир.—ширина
шт.—штат
экз.—экземпляр
Ю.—юг
Ю.-В.—юго-восток
ю.-в.—юго-восточный
юж.—южный
Ю.-З.—юго-запад
ю.-з.—юго-западный
ю. ш.—южная широта
яз.—язык










2011095678